

ཕྱི་ལོ་ལྷོ་གཞུང་དེ་ལ།

ལྷོ་གཞུང་།



ཤེས་རིག་ལས་ཁུངས་ཀྱིས་པར་སྐྱོན་དང་འགྲེམས་སྤེལ་བྱས།

ཕྱི་ལོ་ ༢༠༡༩ ཟླ་བ་དགུ་པ།

September 2019

Printed and Distributed by:

དཔར་ཐངས་དང་པོ།

First Printing

Sherig Parkhang Trust

དཔར་གྲངས། ༡༠༠༠

1000 Copies

R-27, Ramesh Park, Laxmi Nagar, New Delhi-110092

Phone: 2245-3672

© Department of Education, CTA

ལྷོ་ཏེ་བ་འདི་བོད་ཡིག་སློབ་སྦྱང་དྲ་ཚོགས་ www.bodyiglobjong.com བརྒྱད་ལྷ་ལྷོག་དང་ཕབ་ལེན་བྱེད་ལུག།

སྤྱི་ལུབ་འགན་འཛིན།	ཀུན་དགའ་རྒྱལ་མཚན།
ཚོམ་སྒྲིག་འགན་འཁུར།	བསོད་ནམས་བཟང་པོ།
ཚོམ་སྒྲིག་དང་རྩལ་འགོད།	བསྟན་འཛིན་ཚེ་འཕེལ།
ལྷན་དགུ་པ།	རྣ་ཤོད་བོད་བྱིམ་ཅིས་དགེ་ལུང་པ་དག་དབང་རྣོ་རྗེ།
	དཔེ་སྟོན་བོད་དགེ་པ་སངས།

**བསྐྱར་ཞིབ་དང་གཏན་འབེབས་ཚོགས་མི།**

ཀུན་དགའ་རྒྱལ་མཚན།	ཤེས་ལྷན་འགན་འཛིན།	ཟླ་བ།	གོ་སྤར་བོད་བྱིམ་ཅིས་དགེ།
བསོད་ནམས་བཟང་པོ།	ཤེས་ལྷན་ལུང་དྲུང།	ཚེ་རིང་མཚམས་གཙོད།	དཔེ་སྟོན་ཅིས་དགེ།
དག་དབང་རྣོ་རྗེ།	རྣ་ཤོད་བོད་བྱིམ་ཅིས་དགེ་ལུང་པ།	སློབ་ཐང་བསྟན་འཛིན།	ཨང་ཅིས་ཚོམ་སྒྲིག་པ།
བསོད་ནམས་རྒྱལ་པོ།	བོད་བྱིམ་ཨང་ཅིས་རྒྱས་སྟོན་པ།	བསྟན་འཛིན་ཚེ་འཕེལ།	ཨང་ཅིས་ཚོམ་སྒྲིག་པ།

**Disclaimer**

This Mathematics workbook is made possible by the support of the American people through the United States Agency for International Development (USAID). The contents of this workbook are the sole responsibility of Department of Education, Central Tibetan Administration and do not necessarily reflect the views of USAID or the United States Government.



**USAID**  
FROM THE AMERICAN PEOPLE



# ལེས་ཤིག་ལམ་ལུགས།

Department of Education

Central Tibetan Administration

## ཚེངས་ཚིག་

༄༅། བཅའ་བྱུང་བོད་མིའི་བཅའ་ཁྲིམས་དགོངས་དོན་ལྟར་ ༡༩༥༩ ལོ་ནས་བཟུང་ཚེས་རིག་གི་སློབ་དེབ་  
བོད་སྐད་ཀྱི་འགོ་བཙུགས་པ་ནས་ད་བར་ཤེས་རིག་ལས་ཁུངས་ཀྱིས་བོད་སྐད་ལ་མཁོ་བའི་སློབ་དེབ་མང་  
དག་ཅིག་དཔར་འགྲེམས་གནང་ཡོད་པ་དང་། ལྷག་པར་དུ་ཕྱི་ལོ་ ༡༩༧༩ ལོ་ནས་བཟུང་བཅའ་བྱུང་བོད་མིའི་  
གཞི་རིམ་ཤེས་ཡོན་གྱི་དགོངས་དོན་ལྟར་ ༡༩༩༩ ལོར་བཀའ་ཤག་གིས་གཏན་ལ་པབ་པའི་གཞི་  
རིམ་བར་མའི་ཚེས་རིག་བསྐྱབ་གཞིའི་ཚུལ་ལྟར་གྱི་འབྲུ་དོན་གཞིར་བཟུང་ལྟེ་འདྲིན་རིམ་དུག་པ་ནས་  
བཟུང་པ་བར་གྱི་ཚེས་རིག་སློབ་དེབ་ཚོམ་སྐྱོག་གཏན་འབེབས་བྱིན།

དེ་དང་ཕྱོགས་མཚུངས་དུས་རབས་དང་མཐུན་པའི་སློབ་བྱིད་ཡོ་ཆས་དང་སློབ་བཟོ་སྐྱོད་ཚོགས་  
དགོས་གལ་ཆེ་བར་བརྟེན། མེངས་འདྲིན་ཤེས་རིག་ལས་ཁུངས་ཀྱིས་ཕྱི་ལོ་ ༡༩༧༩ ལོ་ནས་གཞི་རིམ་བར་མའི་  
འདྲིན་རིམ་དུག་པའི་ཚེས་རིག་སློབ་དེབ་ཚོམ་འགོ་བཙུགས་ཞིང་། སློབ་དེབ་འདི་ཉིད་གཙོ་བོ་ཚེས་རིག་སློབ་  
དེབ་ལ་གཞི་བཅོལ་བའི་ཐོག་དཔེ་མཚོན་མང་པོ་ཞིག་སློབ་དེབ་གཞན་དང་ད་རྒྱུ་ལས་ལེགས་ཆ་སྤངས་ཡོད།  
སློབ་དེབ་འདིས་སྤྲོད་སྤྱོད་ལྟར་སློབ་ཚན་དང་དགའ་ལྷོག་འཕེལ་མ་སེལ་བར་ཕན་ཐོགས་ཡོད་པ་དང་།  
སློབ་སྐྱོད་རང་ཉིད་ཀྱི་ཚུལ་སློབ་དེབ་རིག་སློབ་ལོང་འཕེལ་ཡོང་བ་ལའང་ཕན་པའི་རེ་བ་ཡོད།

མཐའ་དོན་སློབ་དེབ་འདིའི་ཐད་སྤྱི་སློབ་དགོངས་འཆར་གནང་མཁན་ཡོད་ན་དགའ་བསུ་ལྷུ་རྒྱ་  
བཅས། ཤེས་རིག་ལས་ཁུངས་ནས། ཕྱི་ལོ་ ༡༩༧༩ ལྷོ་ ༩ ཚེས་ ༩ ལ།



# དཀར་ཆག

དང་པོ། མིལ་གྲངས། .....	༡
གཉིས་པ། རིལ་གྲངས། .....	༧
གསུམ་པ། བཏོད་གྲངས་དང་ལྷབ་གྲངས། .....	༡༥
བཞི་པ། སྤྱར་ཚད་དང་བརྒྱ་ཆ། .....	༢༩
ལྔ་པ། ཚོལ་རྩིས། .....	༣༥
དྲུག་པ། དབྱིབས་རྩིས་ཀྱི་མང་གཞི། .....	༤༩
བདུན་པ། གཞི་རྩིས་དབྱིབས་ཀྱི་གོ་རྟོགས། .....	༤༧
བརྒྱད་པ། མཐའ་འཁོར་རིང་ཚད་དང་རྒྱ་ཁྱོན། .....	༥༧
དགུ་པ། རྩོམ་རྩིས་རིག་པ། .....	༦༧
བརྒྱུ་པ། ཚེ་འགྲིག་དང་བཏོད་པ། .....	༧༤



99 འདམ་ག་ཅན་གྱི་རྒྱ་བ།		(ག) 561800	(ང) 561869
<p>1 12000 ཡི་སྒྲིབ་གྲངས་ནི་ _____ རེད།</p> <p>(ཀ) 11990                      (ཁ) 11000</p> <p>(ག) 11999                      (ང) 11009</p> <p><input type="checkbox"/></p>			<input type="checkbox"/>
<p>2 209999 ཡི་རྗེས་གྲངས་ནི་ _____ རེད།</p> <p>(ཀ) 219999                      (ཁ) 210000</p> <p>(ག) 209990                      (ང) 200001</p> <p><input type="checkbox"/></p>		<p>3 ཚོས་བཟང་གི་ད་ལྟའི་ལོ་ནི་གཅེན་མོ་དབང་མོའི་ད་ལྟའི་ལོའི་ལྷལ་གསུམ་དང་ལོ་ 4 ཡིས་མང་བ་རེད། དབང་མོ་ལོ་ 12 རེད། ཚུམ་བཟོན་གང་གིས་ཚོས་བཟང་གི་ལོ་མཚོན་གྱི་ཡོད་དམ།</p> <p>(ཀ) <math>4 \times 12 + 3</math>                      (ཁ) <math>3 \times 4 + 12</math></p> <p>(ག) <math>3 \times 12 + 4</math>                      (ང) <math>12 + 4 \times 3</math></p> <p><input type="checkbox"/></p>	
<p>3 གྲངས་ཐིག་ཐོག་གྲངས་ 4090 ཡི་གཡོན་ཕྱོགས་སུ་ཡོད་པའི་ཉིལ་གྲངས་གང་ཡིན་ནམ།</p> <p>(ཀ) 4091                              (ཁ) 4109</p> <p>(ག) 4190                              (ང) 4089</p> <p><input type="checkbox"/></p>		<p>4 མངོས་སྤྱིད་ལ་སྤང་ཚེ་ལི་ཏར་ 8 ཡོད། མོས་སྤང་ཚེ་ 6500 mL བཙོངས་པ་རེད། མོ་ལ་སྤང་ཚེ་ག་ཚོད་སྤྱག་ཡོད་དམ།</p> <p>(ཀ) 15 mL                              (ཁ) 150 mL</p> <p>(ག) 15000 mL                              (ང) 1500 mL</p> <p><input type="checkbox"/></p>	
<p>4 <math>2 \times 1768 \times 50</math> ཡི་ཐོབ་གྲངས་ནི།</p> <p>(ཀ) 176800                              (ཁ) 176852</p> <p>(ག) 17680                              (ང) 176850</p> <p><input type="checkbox"/></p>		<p>5 ཉིལ་གྲངས་ཚུང་ཤོས་ནི་ _____ རེད།</p> <p>(ཀ) 1                                      (ཁ) 0</p> <p>(ག) 2                                      (ང) 10</p> <p><input type="checkbox"/></p>	
<p>5 བཤོ་སློལ་སྤྱད་དེ་ <math>5618 \times 169 - 5618 \times 69</math> ཡི་ཐང་ནི།</p> <p>(ཀ) 561869                              (ཁ) 561806</p>		<p>6 དཔལ་སྒྲོན་གྱིས་ལྷ་རེར་སྤྲོ་ཤོགས་ ₹ 15180 ལས་ ₹ 7870 གསོག་འདོག་བྱེད་ཀྱི་ཡོད། མོའི་ལྷ་རེའི་</p>	

<p>འགོ་གྲོན་ནི།</p> <p>(ཀ) 7310                      (ཁ) 7000</p> <p>(ག) 7689                      (ང) 8000</p>	<p>(ག) 99                      (ང) 0</p> <p><input type="checkbox"/></p>
<p><input type="checkbox"/></p>	<p>༡༥ གནས་ཐོབ་དང་ངོ་ཐང་གཅིག་པ་ཡིན་པའི་གྲངས་</p> <p>ནི།</p> <p>(ཀ) 100                      (ཁ) 10</p> <p>(ག) 1                      (ང) 250</p>
<p>༡༠། བརྗེ་སྲོལ་སྤྱད་ནས་ <math>8 \times 1769 \times 125</math> ཡི་ཐོབ་</p> <p>གྲངས་ནི།</p> <p>(ཀ) 1796000                      (ཁ) 1769000</p> <p>(ག) 1679000                      (ང) 1796009</p>	<p><input type="checkbox"/></p>
<p><input type="checkbox"/></p>	<p>༡༥། ལ་ལོ་བ་ཞིག་གིས་རེས་གཟའ་རྒྱ་བ་ཉིན་མོ་འའི་ནང་</p> <p>རྫོ་སྐྱམ་ 60 L བཀའ་བ་རེད། ཉིན་རྗེས་མར་ལོས་མོ་</p> <p>འའི་ནང་རྫོ་སྐྱམ་ 40 L བཀའ་བ་རེད། གལ་ཏེ་རྫོ་</p> <p>སྐྱམ་ལི་འར་རེར་ ₹ 72 ཡིན་ན། ལོས་རྫོ་སྐྱམ་ཆེད་</p> <p>འགོ་གྲོན་ག་ཚོད་བཏང་ཡོད་དམ།</p> <p>(ཀ) ₹ 7200                      (ཁ) ₹ 2700</p> <p>(ག) ₹ 7020                      (ང) ₹ 7002</p>
<p>༡༡། བཙོན་འགྲུས་ཀྱིས་ཉིན་ལྟར་སྲོབ་གྲུའི་ཟ་ཁང་ལ་གྲུང་</p> <p>ཚིགས་ཆེད་ ₹ 20 དང་མངར་ཟས་ཆེད་ ₹ 4 འགོ་</p> <p>སོང་གཏོང་གི་ཡོད། ཉིན་ 5 ཡི་ནང་མོས་འགོ་སོང་ག་</p> <p>ཚོད་བཏང་ཡོད་དམ།</p> <p>(ཀ) ₹ 100                      (ཁ) ₹ 102</p> <p>(ག) ₹ 200                      (ང) ₹ 120</p>	<p><input type="checkbox"/></p>
<p><input type="checkbox"/></p>	<p>༡༥། བསོད་ནམས་ཀྱི་སྤྲོ་ལོའི་རྒྱ་རེའི་སྤྲོ་ཆ་ནི་ ₹ 19500</p> <p>རེད། ད་ལོ་ནས་རྒྱ་རེའི་སྤྲོ་ཆ་ ₹ 950 ཡིས་འཕར་</p> <p>བ་རེད། ད་ཆ་མོའི་རྒྱ་རེའི་སྤྲོ་ཆ་ག་ཚོད་རེད་དམ།</p> <p>(ཀ) ₹ 21750                      (ཁ) ₹ 20500</p> <p>(ག) ₹ 20450                      (ང) ₹ 19050</p>
<p>༡༣། རྫོ་རྗེས་རང་གི་སྤྲོ་ལོའི་ནས་རྒྱ་རེར་ ₹ 1800 དུ་</p> <p>སྤྲུག་གསོ་སྦྱོང་ཁང་ལ་ཞལ་འདེབས་འབྲུལ་གྱི་ཡོད།</p> <p>ལོས་ལོ་རེར་དབྱུལ་འབོར་ག་ཚོད་སྦྱོང་གྱི་ཡོད་དམ།</p> <p>(ཀ) ₹ 6800                      (ཁ) ₹ 11200</p> <p>(ག) ₹ 21600                      (ང) ₹ 26100</p>	<p><input type="checkbox"/></p>
<p><input type="checkbox"/></p>	<p>༡༥། ལྷུང་རྗེས་ཀྱི་སྤྲོ་བ་སྲོལ་ནི།</p> <p>(ཀ) <math>a \times b = b \times a</math></p> <p>(ཁ) <math>(a \times b) \times c = a \times (b \times c)</math></p>
<p>༡༣། རང་གྲུང་གྲངས་རྒྱུང་ཤོས་ནི་ _____ རེད།</p> <p>(ཀ) 1                      (ཁ) 9</p>	



<p>(ག) <math>a \times 1 = 1 \times a</math>  (ང) <math>a + b = b + a</math></p>	
<p><input type="checkbox"/></p>	<p>༥ 803838 དང་ 830838 གཉིས་ལས་གུངས་གང་  ཆེ་བ་ཡིན་ནམ།</p>
<p>ཧ་ཀེ ལན་བྲིས།</p>	
<p>༡ སྡོན་གུངས་བྲིས།  (ཀ) 4000                      (ཁ) 107090</p>	
	<p>༦ གུངས་གནས་ 2 ཅན་གྱི་གུངས་རྒྱུང་ཤོས་ཀྱི་སྡོན་  གུངས་ནི་གུངས་གནས་ 2 ཅན་ནམ་ཡང་ན་གུངས་  གནས་ 1 ཅན་ཡིན་ནམ།</p>
<p>༢ རྗེས་གུངས་བྲིས།  (ཀ) 392601                      (ཁ) 999999</p>	
	<p>༧ 100000 གི་སྡོན་གུངས་དང་རྗེས་གུངས་གཉིས་ཀྱི་  བསྐྱམས་ཐོབ་དང་ཉེ་བག་ཚོལ།</p>
<p>༣ ཨིལ་གུངས་རྒྱུང་ཤོས་གང་ཡིན་ནམ། ང་ཚོས་ཨིལ་  གུངས་ཆེ་ཤོས་འཚོལ་ཐུབ་བམ།</p>	
<p>༤ 140199 ཡི་སྡོན་གུངས་དང་རྗེས་གུངས་བྲིས།</p>	

<p>༡། བསྐྱར་རྒྱུ་བྱས་ཏེ་བསྐྱེད་པ་ཐོབ་ཚེ་ལ། 837 + 208 + 363</p>	<p>༡༡། བྱད་ཚོས་གང་འོས་སྐྱད་དེ་སྐྱར། 756 × 96      [བར་སྟོན། 96 = 100 - 4]</p>
<p>༢། བསྐྱར་རྒྱུ་བྱས་ཏེ་སྐྱེད་པ། 445 + 600 + 555 + 1400</p>	<p>༡༢། བྱད་ཚོས་གང་འོས་སྐྱད་དེ་ཚེ་ལ། 761 × 999 + 761</p>
<p>༣། བསྐྱར་ཐོབ་ཚེ་ལ། 4 × 150 × 25</p>	<p>༡༤། ཐོབ་གྲངས་ཚེ་ལ། 1624 × 8 + 1624 × 92</p>
<p>༤། བསྐྱར་རྒྱུ་བྱས་ཏེ་སྐྱར། 250 × 2000 × 4</p>	

	<p>ཉལ་བཞོ་སྒོལ་སྐྱུང་དེ་ཚོལ།</p> $149 \times 70 + 149 \times 20 + 149 \times 10$
<p>ཉལ། ཚོལ།</p> $8 \times 62 \times 8 - 64 \times 62$	
<p>ཉལ། ཐོབ་གྲངས་ཚོལ།</p> $997 \times 10 \times 341 - 341 \times 9970$	<p>ཉལ། བྱང་ཚོས་གང་འོས་སྐྱུང་དེ་</p> $472 \times 42 + 472 \times 50 + 472 \times 8$ <p>སྐབས་བདེ་བཟོས། བྱང་ཚོས་གང་སྐྱུང་པའི་མིང་གིས།</p>
<p>ཉལ། 92 དང་ 103 དབར་གྲངས་ག་ཚོད་ཡོད་དམ།</p>	

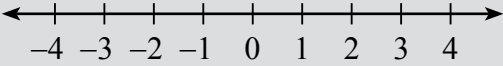
<p>༡༠ 0 དང་རང་བྱུང་གངས་གང་རུང་ཞིག་གི་བརྒྱུར་ཐོབ་གང་རེད་དམ། དཔེ་མཚོན་ཞིག་བརྒྱུད་ནས་སྟོན།</p>	<p>༡༥། གངས་ཐིག་ཐོག་ 5 ལས་ 2 གྱིས་མང་བ་སྟོན།</p>
<p>༡༡ རང་བྱུང་གངས་གང་རུང་ཞིག་དང་ 1 བརྒྱུར་བ། ཐོབ་གངས་གང་འབྱུང་དམ། དཔེ་མཚོན་ཞིག་བྲིས།</p>	<p>༡༥། ལྷོ་སྤེལ་ཞིག་གི་མི་འབོར་ནི་ 1600 རེད། གལ་ཏེ་སྤེལ་པ་ 372 དང་སྤེལ་མ་ 589 ཡིན་ན། ལྷོ་གུའི་གངས་འབོར་ཚོལ།</p>
<p>༡༢། <math>2 \times (3 \times 5) = (2 \times 3) \times 5</math> རང་ཁྱད་ཚོས་གང་སྤྱད་འདུག་གམ།</p>	
<p>༡༣། <math>(50 + 3) \times 6 = 50 \times 6 + 3 \times 6</math> རང་ཁྱད་ཚོས་གང་སྤྱད་འདུག་གམ།</p>	<p>༡༣། རྒྱུ་བཟུགས་ཅིག་གི་རིན་པོང་ནི་ ₹ 220 དང་། ཚོག་ཅེ་ཞིག་གི་རིན་པོང་ ₹ 280 རེད། དེ་འདྲའི་རྒྱུ་བཟུགས་ 12 དང་ཚོག་ཅེ་ 18 གྱི་ཁྱོད་བསྐྱེམས་རིན་པོང་ཚོལ།</p>
<p>༡༤། གངས་གནས་ 6 ཅན་གྱི་གངས་ཆེ་ཤོས་དང་གངས་གནས་ 8 ཅན་གྱི་གངས་ཆུང་ཤོས་སྟོན།</p>	

༡༥། འདྲིན་རིམ་ VI དང་ VII པའི་ནང་སློབ་སྦྱོང་གི་ 25  
དང་ 27 སོ་སོར་ཡོད། གལ་ཏེ་སློབ་སྦྱོང་གི་རེ་ལེས་  
རྒྱ་ཆ 50 ཞལ་འདེབས་བརྒྱབ་ན། འདྲིན་གྱི་དེ་གཉིས་  
ནས་ཁྱོད་བསྐྱོམས་ཞལ་འདེབས་ག་ཚོད་བྱུང་ཡོད་དམ།

༡༥། བྱ་བུ་གིས་ཀྱིས་སློབ་རེར་རྒྱ་ཆ 450  
དང་ཚེད་ཆས་ཚེད་རྒྱ་ཆ 175 འགྲོ་གྲོན་གཏོང་གི་ཡོད།  
ལོས་སློབ་ 8 ནང་འགྲོ་གྲོན་ག་ཚོད་བཏང་ཡོད་དམ།

༡༥། རྒྱ་ཆ་དམ་ཞིག་གི་རིན་པོང་ནི་རྒྱ་ཆ 250 དང་། དཔེ་ལྷག་  
ཅིག་གི་རིན་པོང་རྒྱ་ཆ 290 རེད། དེ་འདྲའི་རྒྱ་ཆ་  
11 དང་དཔེ་ལྷག་ 19 ཉོ་བར་ཁྱོད་བསྐྱོམས་དུལ་  
ག་ཚོད་དགོས་པམ།

<p>༡༡ བརྟན་འཕྲིན་གཅིག་གི་རིན་པོང་ ₹ 24350 རེད།          ཚོང་པ་ཞིག་གིས་བརྟན་འཕྲིན་ 139 ཉོས་པ་ཡིན་          བ། བརྟན་འཕྲིན་ཚང་མའི་རིན་པོང་ཚོལ།</p>	<p>གཅིག་བཅས་ཉོས་པ་རེད། མོ་ལ་དངུལ་ག་ཚོད་ལྷག་          ཡོད་དམ།</p>
<p>༡༢། རེས་གཟའ་སྤེན་པར་ཟ་ཁང་ཞིག་གིས་གྲང་ཚིགས་          སྐབས་མོག་མོག་སྤེར་མ་ 172 དང་དགོང་ཚིགས་          སྐབས་མོག་མོག་སྤེར་མ་ 219 བཅོངས་ཡོད། གལ་          ཉེ་མོག་མོག་སྤེར་མ་གཅིག་ལ་ ₹ 95 ཡིན་ན། ཉིན་          དེར་ཟ་ཁང་ལ་དངུལ་འབོར་ག་ཚོད་ཐོབ་ཡོད་དམ།</p>	<p><b>༡༣ བར་སྟོང་སྟོང་ལ།</b></p>
	<p>(༡) <math>15 + \underline{\hspace{2cm}} = 50 + 15</math>          (༢) <math>\underline{\hspace{2cm}} + 0 = 756</math>          (༣) <math>1000 - 0 = \underline{\hspace{2cm}}</math>          (༤) <math>(24 + 6) + 9 = \underline{\hspace{2cm}} + (6 + 9)</math>          (༥) <math>101 \times \underline{\hspace{2cm}} = 0</math>          (༦) <math>\underline{\hspace{2cm}} \times 1 = 555</math>          (༧) <math>72 \div 1 = \underline{\hspace{2cm}}</math>          (༨) <math>15 \times 35 = 15 \times (30 + \underline{\hspace{2cm}})</math>          (༩) <math>(11 \times 8) \times 2 = \underline{\hspace{2cm}} \times (8 \times 2)</math>          (༡༠) <math>206 \times 55 + 206 \times 45</math>  <math>= 206 \times (\underline{\hspace{2cm}} + 45)</math></p>
<p>༡༣། བདེ་དབྱངས་ཁྲོམ་དུ་ ₹ 1000 འབྱེར་ནས་ཕྱིན་          པ་རེད། མོས་ ₹ 350 གླུ་དེ་སྟོང་ཕྱང་ཞིག་དང་།          ₹ 390 ལ་སྒྲོ་ཡོལ་ཞིག་ ₹ 180 ལ་རྒྱང་སུ་ཚ་</p>	

<p>3. གཤམ་གསལ་ལས་ <math>-15</math> ཡིས་རྒྱུང་བ་ནི།</p> <p>(ཀ) 1                      (ཁ) 0</p> <p>(ག) <math>-14</math>                  (ང) <math>-18</math></p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>4. གྲངས་ཐོག་ཐོག་ <math>-2</math> ནས་ <math>-7</math> ཡོད་སར་སློབས་པར་གོམ་པ་གཙོ་བོ་སློང་གོས་སམ།</p> <p>(ཀ) གཡོན་དུ་ 5              (ཁ) གཡས་སུ་ 5</p> <p>(ག) གཡོན་དུ་ 2              (ང) གཡས་སུ་ 7</p> <p><input type="checkbox"/></p>
<p>4. གྲངས་ཐོག་ཐོག་ <math>-3</math> གྱི་གཡས་སློབས་སུ་གོམ་པ་ 6 སློབ་ན། _____ ཐོག་སློབས་གྱི་རེད།</p> <p>(ཀ) 0                      (ཁ) 3</p> <p>(ག) 4                      (ང) 9</p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>5. གཤམ་གྱི་གྲངས་ཐོག་བེད་སྤྱད་དེ་ 3 ལས་ 5 ཡིས་རྒྱུང་བའི་རིལ་གྲངས་དེ་བྲིས།</p>  <p>(ཀ) <math>-1</math>                      (ཁ) <math>-2</math></p> <p>(ག) 0                      (ང) <math>-8</math></p> <p><input type="checkbox"/></p>
<p>5. ... <math>-4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4</math> ... ལ་ _____ ཟླེད།</p> <p>(ཀ) རང་བྱུང་གྲངས།      (ཁ) རིལ་གྲངས།</p> <p>(ག) རིལ་གྲངས།          (ང) མ་གྲངས།</p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>6. རིལ་གྲངས་ <math>-2</math> གྱི་སློན་གྲངས་ནི་ _____ རེད།</p> <p>(ཀ) 0                      (ཁ) 2</p> <p>(ག) <math>-1</math>                  (ང) <math>-3</math></p> <p><input type="checkbox"/></p>
<p>6. <math>-10, -12, -8, 0</math> བཅས་འཕར་རིམ་བཞིན་བྲིས།</p> <p>(ཀ) <math>0, -8, -10, -12</math></p> <p>(ཁ) <math>-8, -10, 0, -12</math></p> <p>(ག) <math>-12, -8, -10, 0</math></p> <p>(ང) <math>-12, -10, -8, 0</math></p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>7. <math>-5</math> ལས་ 5 མང་བ་ནི་ _____ རེད།</p> <p>(ཀ) 0                      (ཁ) 1</p> <p>(ག) 5                      (ང) <math>-5</math></p> <p><input type="checkbox"/></p>
<p><input type="checkbox"/></p>	<p>8. <math>-11</math> ནི་ <math>-15</math> ལས་ _____ ཡིས་མང་བ་རེད།</p>

<p>(ཀ) -4                      (ཁ) 4</p> <p>(ག) 11                      (ང) -5</p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>(ཀ) 18                      (ཁ) -18</p> <p>(ག) -24                      (ང) 66</p> <p><input type="checkbox"/></p>
<p>101 -10 རི་ 12 ལས་ _____ ཡིས་ཉུང་བ་རེད།</p> <p>(ཀ) -2                      (ཁ) -22</p> <p>(ག) 22                      (ང) 2</p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>101 རིལ་གྲངས་མོའི་ལྷོས་མེད་ཐང་ནི་ _____ རེད།</p> <p>(ཀ) ལྷད་ཀོར།                      (ཁ) མོ་གྲངས།</p> <p>(ག) མོ་གྲངས།                      (ང) རིལ་གྲངས་རང་ཉིད།</p> <p><input type="checkbox"/></p>
<p>102 -218 གྱི་རྗེས་གྲངས་ནི་ _____ རེད།</p> <p>(ཀ) 218                      (ཁ) -219</p> <p>(ག) -217                      (ང) -220</p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>102 ང་ཚོས་རིལ་གྲངས་མོ་དང་རིལ་གྲངས་མོ་ལྷོ་སྐྱེས་སྐྱབས་མོ་བ་གྲངས་ཀྱི་རྟགས་ནི་ _____ རེད།</p> <p>(ཀ) མོ་གྲངས།                      (ཁ) མོ་གྲངས།</p> <p>(ག) གྲངས་ཆེ་བའི་རྟགས།</p> <p>(ང) གྲངས་ཆུང་བའི་རྟགས།</p> <p><input type="checkbox"/></p>
<p>103 <math>(-8) + \underline{\hspace{2cm}} = 0</math></p> <p>(ཀ) 8                      (ཁ) 0</p> <p>(ག) -18                      (ང) -8</p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>103 གྱོང་ ₹ 500 ཡི་ཕྱིས་བརྗོད་ལྷོག་པ་ནི།</p> <p>(ཀ) འགོ་ཕྱོན་ ₹ 500</p> <p>(ཁ) ཁེ་ ₹ 500</p> <p>(ག) གསོག་འདོག་ ₹ 500</p> <p>(ང) ཡོང་འབབ་ ₹ 500</p> <p><input type="checkbox"/></p>
<p>104 <math>(-20)</math> དང་ 20 བསྐྱེམས་ཏེ། མོ་བ་གྲངས་ནས་ -4 འཕྲེན། འཕྲེན་མོ་བ་ནི།</p> <p>(ཀ) 4                      (ཁ) -4</p> <p>(ག) 20                      (ང) 0</p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>104 <math>(-11) + (-12)</math> གྱི་མོ་བ་གྲངས་ནི།</p> <p>(ཀ) 1                      (ཁ) -1</p> <p>(ག) 23                      (ང) -23</p> <p><input type="checkbox"/></p>
<p>105 རིལ་གྲངས་གཉིས་པ་ནས་རིལ་གྲངས་དང་པོ་འཕྲེན། གལ་ཏེ་རིལ་གྲངས་གཉིས་ -24 དང་ 42 ཡིན་ན། མོ་བ་གྲངས་ནི།</p>	<p><input type="checkbox"/></p>



<p>1. <math>(-1) + (-12) + 4 + 8</math> གྱི་བསྐྱེམས་ཐོབ་ནི།</p> <p>(ཀ) <math>-3</math>                      (ཁ) <math>4</math></p> <p>(ག) <math>-1</math>                      (ང) <math>1</math></p>	
<p><input type="checkbox"/></p> <p>3. 3 ལན་བྱིས།</p>	<p>4. གཤམ་གྱི་ཕྱོག་ཕྱོགས་བྲིས།</p> <p>(ཀ) ཤར་ཕྱོགས་ <math>40\text{ km}</math></p> <p>(ཁ) རྫོང་ཚད་ <math>5^{\circ}\text{C}</math> འཕར་བ།</p>
<p>2. <math>(-217)</math> གྱི་སྡོན་གྲངས་དང་རྗེས་གྲངས་བྲིས།</p>	<p>5. <math>0</math> དང་ <math>-7</math> དབར་གྱི་རིམ་གྲངས་ཚང་མ་བྲིས།</p>
<p>3. <math>72</math> དང་ <math>-84</math> ཡི་བསྐྱེམས་ཐོབ་ཚེ་ལ།</p>	<p>6. <math>-3</math> དང་ <math>3</math> དབར་གྱི་རིམ་གྲངས་ཚང་མ་བྲིས།</p>
<p>4. <math>-42</math> དང་ <math>-32</math> གཉིས་གྱི་འཕྲེན་ཐོབ་ཚེ་ལ།</p>	<p>7. <math>-20</math> རྗེ་ <math>-27</math> ལས་གཞོད་གྱིས་ཆེ་བ་རེད་དམ།</p>
<p>5. གྲངས་ཤིག་ནས་ <math>17</math> འཕྲེན་པས་འཕྲེན་ཐོབ་ <math>-10</math> འབྱུང་། གྲངས་དེ་ཚོ་ལ།</p>	<p>8. <math>-12</math> རྗེ་ <math>-10</math> ལས་གཞོད་གྱིས་ཚུང་བ་རེད་དམ།</p>

<p>101 གྲངས་ཐིག་ཐོག་ 2 དང་ -2 མཚོན།</p>	<p>141 གྲངས་ཐིག་ཐོག་ 1 གི་གཡོན་ཕྱོགས་སུ་གོམ་པ་ 3 སར་ཡོད་པའི་གྲངས་དེ་གང་རེད།</p>
<p>102 གྲངས་ཐིག་ཐོག་སྒྲིམས། <math>(-3) + (-2)</math></p>	<p>142 -4 ལས་ 2 གྱིས་ཉུང་བའི་རིམ་གྲངས་དེ་ཚོ་ལ།</p>
<p>103 གྲངས་ཐིག་ཐོག་སྒྲིམས། <math>(-5) + 3</math></p>	<p>143 -7 ལས་ 6 གིས་མང་བའི་གྲངས་དེ་ཚོ་ལ།</p>
<p>104 གྲངས་ཐིག་ཐོག་ 4 དང་ -1 གི་བསྒྲིམས་ཐོབ་དང་ འཐེན་ཐོབ་ཚོ་ལ།</p>	<p>144 རིམ་གྲངས་ཐོག་སྟོན། (ཀ) སྒོར་ཉིས་བརྒྱ་དུལ་ཁང་ནས་བཏོན་པ། (ཁ) རྒྱ་མཚོ་ལས་ 300 m མཐོ་བ།</p>
<p>105 གྲངས་ཐིག་ཐོག་ <math>(-3)</math> གྱི་གཡས་ཕྱོགས་སུ་གོམ་པ་ 6 སར་ཡོད་པའི་གྲངས་དེ་ཚོ་ལ།</p>	<p>145 ཚོ་ལ། (ཀ) <math>(-2) + 8 + (-1)</math> (ཁ) <math>6 + (-4) + (-5)</math></p>

	<p>༡༩༩ ཚུལ་ཀློང་། <math>(-50) + (-200) + 200</math></p>
<p>༡༩༨ འཕྲེན་། <math>(-35) - (-25)</math></p>	
	<p>༡༩༧ 100 ན་མ་ 75 དང་། 75 ན་མ་ 100 འཕྲེན་། ཐོབ་གྲངས་གཅིག་པ་ཡིན་ནམ།</p>
<p>༡༩༦ ལྷོ་མ་ལ། <math>(-9) + 4 + (-6) + 3</math></p>	
<p>༡༩༥ ཚུལ་ཀློང་།        (ཀ) <math>(-4) - 6 - (-20)</math>        (ཁ) <math>(4 - 2) + (2 - 4)</math></p>	<p>༡༩༤ རིལ་གྲངས་གཉིས་པ་ནས་དང་པོ་འཕྲེན་།        (ཀ) 63, 84      (ཁ) -17, -51</p>

<p>༡༥། ཚེལ་ <math>(-1) + (-2) + 23 + 42</math></p>	<p>༡༧། 40 དང་ -38 གྱི་བསྐྱེམས་ཐོབ་ནས་ 120 འཕྲེན།</p>
<p>༡༥། ཚེལ་འབྲས་ཚེལ་</p> <p>(ཀ) <math>(-11) + (-21) + 19</math></p> <p>(ཁ) <math>(-16) + 32 - 13 + 10</math></p>	<p>༡༧། -13 དང་ -48 གྱི་བསྐྱེམས་ཐོབ་ནས་ -9 དང་ -32 གྱི་བསྐྱེམས་ཐོབ་འཕྲེན།</p> <p>༡༧། ཉིན་ཞིག་ཤིམ་ལར་ཚུ་ཚོ་ད་ 6 pm ཐོག་དྲོད་ཚད་ <math>2^{\circ}\text{C}</math> དང་། ཚུ་ཚོ་ད་ 11 pm ལ་དྲོད་ཚད་ <math>-5^{\circ}\text{C}</math> བར་ཆག་པ་རེད། དེར་དྲོད་ཚད་ག་ཚོ་ད་ཆག་ཡོད་དམ།</p>
<p>༡༧། -52 དང་ 60 ཡི་བསྐྱེམས་ཐོབ་ནས་ -8 འཕྲེན།</p>	<p>༡༧། བར་སྐྱོང་ནང་ (<math>&lt;</math>, <math>&gt;</math>, <math>=</math>) གང་འོས་བྲིས།</p> <p>(ཀ) <math>(-4) + (-7)</math> _____ <math>(-4) - (-7)</math></p> <p>(ཁ) <math>(-10) - (-10)</math> _____ <math>(-10) + (-10)</math></p> <p>(ཁ) <math>(-70) + 0</math> _____ <math>(-70) + (-49)</math></p>

3 གཤམ་གཞན་གྱི་རྒྱ་བ།	
1 ལི་བཤོད་གྲངས་ནི། (ཀ) 1, 2, 15      (ཁ) 2, 5, 7 (ག) 10, 20, 30    (ང) 1, 2, 5, 10	6 100 རང་ཚུད་གྱི་ 9 ལི་ལྷུབ་གྲངས་ཆེ་ཤོས་ནི། (ཀ) 72                      (ཁ) 27 (ག) 99                      (ང) 90
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2 72 རི་ _____ ལི་ལྷུབ་གྲངས་རེད། (ཀ) 14                      (ཁ) 10 (ག) 9                        (ང) 15	7 གཞུགས་གསལ་ལས་རྒྱ་གྲངས་གང་རེད་དམ། (ཀ) 31                      (ཁ) 27 (ག) 9                        (ང) 44
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3 8 གྱི་ལྷུབ་གྲངས་གསུམ་པ་ནི་ _____ རེད། (ཀ) 16                      (ཁ) 24 (ག) 80                      (ང) 40	8 ཆ་གྲངས་ཡིན་པའི་རྒྱ་གྲངས་ཁོ་ན་ནི། (ཀ) 0                        (ཁ) 1 (ག) 2                        (ང) 10
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4 30 རི་ _____ ལི་བཤོད་གྲངས་རེད། (ཀ) 15                      (ཁ) 20 (ག) 30                      (ང) 45	9 1 རས་ 10 བར་གྱི་རྒྱ་གྲངས་ཆེ་ཤོས་ནི། (ཀ) 7                        (ཁ) 9 (ག) 10                      (ང) 1
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5 གྲངས་ཤིག་གི་བཤོད་གྲངས་རྒྱུ་ཤོས་ནི། (ཀ) 0                        (ཁ) གྲངས་རང་ཉིད། (ག) གྲངས་དེ་ལས་ཆེ་བ།      (ང) 1	10 བཤོད་གྲངས་གཉིས་ལས་མེད་པའི་གྲངས་ལ་ _____ ཟེད། (ཀ) འདུ་གྲངས།      (ཁ) རྒྱ་གྲངས། (ག) ཆ་གྲངས།      (ང) ཡ་གྲངས།
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<p>11) _____ རྗེ་འདུ་གྲངས་ཚུང་ཤོས་རེད།</p> <p>(ཀ) 1                      (ཁ) 2</p> <p>(ག) 3                      (ང) 4</p>	<p>14) གྲངས་བསྐྱད་མ་གཉིས་ཀྱི་ HCF རྗེ།</p> <p>(ཀ) 1                      (ཁ) 0</p> <p>(ག) གྲངས་གཉིས་ནས་གཅིག</p> <p>(ང) གྲངས་གཉིས་ཀ</p>
<p><input type="checkbox"/></p>	<p><input type="checkbox"/></p>
<p>12) རྗེ་གྲངས་དང་འདུ་གྲངས་གཉིས་ཀ་མིན་པའི་གྲངས་རྗེ།</p> <p>(ཀ) 10                      (ཁ) 100</p> <p>(ག) 1                      (ང) གྲངས་རང་ཉིད།</p>	<p>15) 5 དང་ 20 ཡི་ LCM རྗེ།</p> <p>(ཀ) 5                      (ཁ) 20</p> <p>(ག) 50                      (ང) 100</p>
<p><input type="checkbox"/></p>	<p><input type="checkbox"/></p>
<p>13) _____ རྗེ་ 4 དང་ 15 ཡི་སྤྱི་འདུན་གྲངས་རེད།</p> <p>(ཀ) 1                      (ཁ) 2</p> <p>(ག) 4                      (ང) 15</p>	<p>16) གྲངས་གཉིས་སམ་དུ་མའི་ LCM རྗེ།</p> <p>(ཀ) སྤྱི་འདུན་གྲངས་ཚུང་ཤོས་རེད།</p> <p>(ཁ) སྤྱི་འདུན་གྲངས་ཆེ་ཤོས་རེད།</p> <p>(ག) སྤྱི་འདུན་གྲངས་གང་ཅུང་ཞིག</p> <p>(ང) གྲངས་དེ་དག་གི་བསྐྱར་ཐོབ།</p>
<p><input type="checkbox"/></p>	<p><input type="checkbox"/></p>
<p>14) གལ་ཏེ་གྲངས་ཤིག་ 9 ཡིས་ཤིལ་པོར་བཞོ་སྤྱོད་ན། གྲངས་དེ་ _____ གྱིས་བཞོ་སྤྱོད་</p> <p>(ཀ) 90                      (ཁ) 6</p> <p>(ག) 3                      (ང) 15</p>	<p>17) <math>HCF \times LCM =</math> _____</p> <p>(ཀ) གྲངས་གཉིས་ཀྱི་བསྐྱར་ཐོབ།</p> <p>(ཁ) གྲངས་གཉིས་པ་ <math>\times</math> LCM</p> <p>(ག) གྲངས་དང་པོ་ <math>\times</math> HCF</p> <p>(ང) <math>\frac{\text{གྲངས་དང་པོ་} \times \text{གྲངས་གཉིས་པ།}}{HCF}</math></p>
<p><input type="checkbox"/></p>	<p><input type="checkbox"/></p>
<p>15) གལ་ཏེ་གྲངས་ཤིག་ _____ ཡིས་བཞོ་སྤྱོད་ན། གྲངས་དེ་ 18 གྱིས་ཤིལ་པོར་བཞོ་སྤྱོད་ཀྱི་རེད།</p> <p>(ཀ) 2 དང་ 9                      (ཁ) 3 དང་ 6</p> <p>(ག) 6 དང་ 12                      (ང) 4 དང་ 6</p>	<p>18) གྲངས་གཉིས་ཀྱི་ HCF རྗེ་ 13 དང་བསྐྱར་ཐོབ་ 25857 ཡིན་ན། དེ་དག་གི་ LCM རྗེ།</p> <p>(ཀ) 1889                      (ཁ) 1789</p>
<p><input type="checkbox"/></p>	<p><input type="checkbox"/></p>

<p>(ག) 1989                      (ང) 1689</p>	<p>༥༥ 64 ཡི་བཞོན་གྲངས་ཚང་མ་བྲིས།</p>
<p><input type="checkbox"/></p> <p>༡༧༩ ལན་བྲིས།</p>	<p>༥༦ 144 ཡི་བཞོན་གྲངས་ཚང་མ་བྲིས།</p>
<p>༡༧ གྲངས་ཤིག་གི་བཞོན་གྲངས་ལ་ཚད་ཡོད་དམ། དེ་མཚོན་སྟོན།</p>	
	<p>༥༧ 50 བར་གྱི་རྒྱ་གྲངས་ཚང་མ་བྲིས།</p>
<p>༡༨ 72 དང་ 120 ཡི་སྤྱི་བཞོན་གྲངས་ཚོལ།</p>	
	<p>༥༨ རྒྱ་གྲངས་གཉིས་ཀྱི་བསྐྱེད་ཐོབ་ 80 ཡིན་པའི་རྣམ་པར་སྟོན།</p>
<p>༡༩ 9 དང་ 18, 36 གི་སྤྱི་བཞོན་གྲངས་ཚོལ།</p>	
	<p>༥༩ རྒྱ་གྲངས་བསྐྱེད་མ་གསུམ་གྱི་བསྐྱེད་ཐོབ་ 59 ཡིན་པའི་རྣམ་པར་སྟོན།</p>
<p>༦༠ 20 ཡི་ལྷན་གྲངས་རྒྱག་པ་བྲིས།</p>	

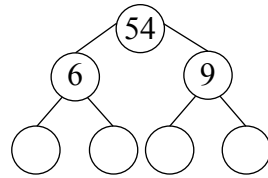
<p>101 3 དང་ 5, 6 གི་སྐྱིད་ལྷན་གྲངས་ཐོག་མ་གཉིས་ཚོལ།</p>	<p>104 24 དང་ 90 ཡི་ LCM ཚོལ།</p>
<p>102 10 དང་ 20, 30 ཡི་སྐྱིད་བཞོད་གྲངས་ཚོལ།</p>	<p>105 12 དང་ 45, 75 ཡི་ HCF ཚོལ།</p>
<p>103 10 དང་ 35 ཡི་སྐྱིད་བཞོད་གྲངས་ཆེ་ཤོས་ཚོལ།</p>	<p>108 15 དང་ 30, 90 ཡི་ LCM ཚོལ།</p>
<p>104 36 དང་ 84 ཡི་ HCF ཚོལ།</p>	



<p>12) 21 དང་ 28, 36, 45 ལི་ LCM ཚོལ།</p>	<p>1) བཤོད་ཚེས་མ་བརྒྱབ་པར་ 6000 ལ་ 4 དང་ 8 གྱིས་          རྗེས་པོར་བཤོ་བྱུང་མིན་ལྟོས།</p>
<p>13) 980 རྒྱ་གངས་ལ་ཁྲོལ།</p>	
<p>14) བཤོད་ཚེས་མ་བརྒྱབ་པར་ 1922 ལ་ 2 དང་ 3 གྱིས་          རྗེས་པོར་བཤོ་བྱུང་མིན་ལྟོས།</p>	<p>15) བཤོད་ཚེས་མ་བརྒྱབ་པར་ 7999 ལ་ 3 དང་ 6 གིས་          རྗེས་པོར་བཤོ་བྱུང་མིན་ལྟོས།</p>

༡༡། 10 དང་ 12, 3 བཅས་ཀྱིས་བཞོ་སྤྱོད་པའི་གྲངས་  
གནས་ 3 ཅན་གྱི་གྲངས་ཆེ་ཤོས་དེ་ཚོ་ལ།

༡༥། བཞོད་གྲངས་སྟོང་འབྲེམས་ནང་མ་ཚང་བའི་གྲངས་  
ཅུམས་བྲིས།



༡༥། 45 ཡི་བཞོད་གྲངས་སྟོང་འབྲེམས་བྲིས།

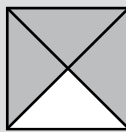
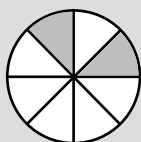
༡༡། བཞོད་ཚེས་མ་བརྒྱབ་པར་ 88169308 ལ་ 11  
གིས་རྩིལ་པོར་བཞོ་སྤྱོད་མིན་སྟོན།

༡༥། 245 དང་ 1029 གཉིས་ལ་གྲངས་ཆེ་ཤོས་གང་  
ཞིག་གིས་བཞོས་ན། བཞོས་ལྡན་ 5 རེ་འབྱུང་ངམ།

<p>༡༧༡ 20 དང་ 57, 85 བཅས་ལ་གྲངས་ཆེ་ཤོས་གང་      ཞིག་གིས་བཞོས་ན། བཞོས་ལྷག་ཏུ་ 2 དང་ 3, 4      སོ་སོར་འབྲུང་ངམ།</p>	<p>༡༧༢ 12 དང་ 24, 36 བཅས་ཀྱིས་བཞོ་སྤྱོད་པའི་གྲངས་      གནས་ 4 ཅན་གྱི་གྲངས་རྒྱུང་ཤོས་དེ་ཚོ་ལ།</p>
<p>༡༧༣ 43 དང་ 91 ལ་གྲངས་ཆེ་ཤོས་གང་ཞིག་གིས་      བཞོས་ན། བཞོས་ལྷག་ཏུ་ 7 འབྲུང་ངམ།</p>	<p>༡༧༤ གྲངས་གཉིས་ཀྱི་ HCF རྒྱ་ 139 རེད། གྲངས་དེ་      གཉིས་ 6255 དང་ 7367 ཡིན་ན། LCM ཚོ་ལ།</p>

<p>         ༡༡ ལྷུམ་སྣོད་གཉིས་ཀྱི་ནང་ལྷུམ་ 80 L དང་ 65 L          སོ་སོར་ཡོད། ལྷུམ་སྣོད་གཉིས་ཀྱི་ཚད་ཉག་ཉག་འཇལ་          བར་ཤོང་ཚད་ཆེ་ཤོས་ཀྱི་སྣོད་ཅི་འདྲ་ཞིག་དགོས།       </p>	
	<p>         ༡༡ ལང་པ་ཞིག་གི་དཀྱིལ་དང་། ཞེང་། དཔངས་ནི་          675 cm དང་ 625 cm, 500 cm སོ་སོར་          རེད། ལང་པ་དེའི་ཚ་ཚད་ཉག་ཉག་འཇལ་བར་          འཇལ་ཐག་རིང་ཤོས་དེ་ཚོ་ལ།       </p>
<p>         ༡༡ དྲིལ་བུ་བཞི་སྐར་མ་ 4 དང་ 7, 12, 84 རྗེས་སོ་          སོར་འཁྲོལ་གྱི་ཡོད། ཚུ་ཚོད་ལ་པའི་ཐོག་དྲིལ་བུ་བཞི་          བོ་མཉམ་དུ་དགོལ་ཡོད་ན། དུས་ལྟན་ག་ཚོད་རྗེས་          དྲིལ་བུ་བཞི་བོ་སྐར་ཡང་མཉམ་དུ་དགོལ་གྱི་རེད།       </p>	



<p>1. 20 ཡི་ལྗོངས་ཚད་ 80 kg ཡི་ན་ལྷན་ དེ་བཤེ་འདྲ་ 1 གི་ལྗོངས་ཚད་ _____ རེད།</p> <p>(ཀ) 2 kg                      (ཁ) 4 kg (ག) 6 kg                      (ང) 8 kg</p>	<p>(ག) 75 %                      (ང) 40 %</p>
<p><input type="checkbox"/></p>	<p><input type="checkbox"/></p>
<p>2. གལ་ཏེ་སྐྱུ་གུ་ 3 གྱི་རིན་གོང་ རྒྱ་ཆེན་པོ་ 30 ཡི་ན་ལྷན་ སྐྱུ་གུ་ དེ་འདྲ་ 9 ཡི་རིན་གོང་ _____ རེད།</p> <p>(ཀ) རྒྱ་ཆེན་པོ་ 90                      (ཁ) རྒྱ་ཆེན་པོ་ 30 (ག) རྒྱ་ཆེན་པོ་ 3                      (ང) རྒྱ་ཆེན་པོ་ 10</p>	<p>3. <math>\frac{540}{400}</math> སིལ་ཡངས་སྤོག་བསྟན་པ་ནི།</p> <p>(ཀ) 1.45                      (ཁ) 1.35 (ག) 1.30                      (ང) 1.67</p>
<p><input type="checkbox"/></p>	<p><input type="checkbox"/></p>
<p>3. དབང་ཚའི་ཉིན་གཅིག་གི་ཡོང་འབབ་ནི་ རྒྱ་ཆེན་པོ་ 1500 དང་འགོ་གྲོན་ རྒྱ་ཆེན་པོ་ 150 རེད། ཡོང་འབབ་དང་འགོ་ གྲོན་གྱི་སྤྱད་ཚད་ནི།</p> <p>(ཀ) 1 : 10                      (ཁ) 10 : 1 (ག) 1500 : 1                      (ང) 1 : 150</p>	<p>4. གཤམ་གསལ་དཔེ་རིས་ནང་ནག་གྲིབ་བཏང་བའི་ ཆ་ཤས་ཀྱི་བརྒྱ་ཆ་ནི།</p> <p></p> <p>(ཀ) 25 %                      (ཁ) 50 % (ག) 75 %                      (ང) 30 %</p>
<p><input type="checkbox"/></p>	<p><input type="checkbox"/></p>
<p>4. ངང་ལག་ཇ་ཚན་གཅིག་གི་རིན་གོང་ རྒྱ་ཆེན་པོ་ 60 ཡི་ན་ལྷན་ ངང་ལག་གཅིག་གི་རིན་གོང་ནི་ _____ རེད།</p> <p>(ཀ) རྒྱ་ཆེན་པོ་ 60                      (ཁ) རྒྱ་ཆེན་པོ་ 72 (ག) རྒྱ་ཆེན་པོ་ 15                      (ང) རྒྱ་ཆེན་པོ་ 5</p>	<p>5. རྒྱག་གྲིབ་བཏང་བའི་ཆ་ཤས་ཀྱི་བརྒྱ་ཆ་ནི།</p> <p></p> <p>(ཀ) 30 %                      (ཁ) 25 % (ག) 44 %                      (ང) 54 %</p>
<p><input type="checkbox"/></p>	<p><input type="checkbox"/></p>
<p>5. <math>\frac{3}{4}</math> བརྒྱ་ཆའི་སྤོག་བསྟན་པ་ནི།</p> <p>(ཀ) 60 %                      (ཁ) 45 %</p>	<p>6. ཤེལ་ཕོར་ 25 ཡོད་པ་ནས་ 16 ཆག་པ་རེད། ཤེལ་ ཕོར་ཆག་པའི་བརྒྱ་ཆ་ནི།</p> <p>(ཀ) 60 %                      (ཁ) 45 %</p>

<p>(ག) 64 %                      (ང) 80 %</p>	<p>(ག) ཐོགསལ་གོང་ཚད། (ང) མ་གནས་རིན་གོང་།</p>
<p><input type="checkbox"/></p>	<p><input type="checkbox"/></p>
<p>༡༧ སློབ་ཕྱུག་ 40 ཡོད་པ་ནས་ 8 འདྲི་ལྟར་སློབ་མཁུ་ མེད། སློབ་ཕྱུག་ཚད་པའི་བརྒྱ་ཚེ།</p> <p>(ཀ) 30 %                      (ཁ) 25 % (ག) 20 %                      (ང) 35 %</p>	<p>༡༧ ལུ་འཕྲིད་ཀྱིས་ ₹ 275 ལ་སྐྱུང་དེབ་ཅིག་ཉམས་ནས་ དེ་གྲོང་ 15 % ཐོག་བཙོངས་པ་རེད། མོས་སྐྱུང་དེབ་ དེ་ག་ཚོད་ལ་བཙོངས་པ་རེད།</p> <p>(ཀ) ₹ 233.50                      (ཁ) ₹ 233.75 (ག) ₹ 233.25                      (ང) ₹ 240</p>
<p><input type="checkbox"/></p>	<p><input type="checkbox"/></p>
<p>༡༧ ཚུ་ཚོད་ 1 གི་ 2 % བློ།</p> <p>(ཀ) སྐར་ཆ་ 70                      (ཁ) སྐར་ཆ་ 72 (ག) སྐར་ཆ་ 80                      (ང) སྐར་ཆ་ 100</p>	<p style="text-align: center;"><b>༤༡ ལ་བ་བྲིས།</b></p>
<p><input type="checkbox"/></p>	<p>༧ ལུ་ 20 དང་ལུ་མོ་ 15 ཡི་སྐྱུར་ཚད་བྲིས།</p>
<p>༡༧ 33 % སིལ་གྲངས་ཐོག་བསྟན་པ་ནི།</p> <p>(ཀ) 0.33                              (ཁ) 3.3 (ག) 0.033                              (ང) 330</p>	<p><input type="checkbox"/></p>
<p><input type="checkbox"/></p>	<p>༧ ཉིན་ 650 དང་ལོ་ 2 གི་སྐྱུར་ཚད་ཚོལ།</p>
<p>༡༧ འོས་ཐོག་ 110 ཡོད་པ་ལས་འོས་པའི་གྲངས་ 77 རེད། མི་འོས་པའི་གྲངས་ཀྱི་བརྒྱ་ཚེ།</p> <p>(ཀ) 40 %                              (ཁ) 25 % (ག) 20 %                              (ང) 30 %</p>	<p><input type="checkbox"/></p>
<p><input type="checkbox"/></p>	<p>༧ ཚུ་ཚོད་ 1 དང་སྐར་མ་ 20 ཡི་སྐྱུར་ཚད་ཚོལ།</p>
<p>༡༧ ཡོ་ཆས་ཤིག་ཉམས་པའི་དུལ་སྐྱུང་པ་དེ་ལ་ _____ ཟེར། (ཀ) ཚོང་སྐྱུར་རིན་གོང་། (ཁ) ཁེ་བཟང་།</p>	<p><input type="checkbox"/></p>

<p>༤། ཀྱུ་ལྷ་ 6 kg དང་ངང་ལག་ 120 g ཡི་སྤྱར་ཚད་ གང་རེད།</p>	<p>༧། མེ་འཁོར་ཞིག་ཚུ་ཚོད་གཅིག་གི་ནང་བར་ཐག་ 80 km དང་། མོ་ཏ་ཞིག་ཚུ་ཚོད་གཅིག་གི་ནང་ 75 km སྤོད་ཀྱི་ཡོད། མེ་འཁོར་དང་མོ་ཏ་གཉིས་ཀྱི་མཚུགས་ ཚད་ཀྱི་སྤྱར་ཚད་ཚོལ།</p>
<p>༥། ₹ 50 སྤྱར་ཚད་ 3 : 2 ནང་བགོས།</p>	<p>༨། བཀྲ་ཤིས་རྡོ་རྗེས་ཡོང་འབབ་ ₹ 150000 ནས་ ₹ 50000 གསོག་འཛོག་བྱེད་ཀྱི་ཡོད། གཤམ་གྱི་ སྤྱར་ཚད་ཚོལ། (ཀ།) ཡོང་འབབ་དང་འགོ་གྲོན། (ཁ) ཡོང་འབབ་དང་གསོག་འཛོག</p>
<p>༦། ₹ 1200 ཉི་མ་དང་། ལྷ་མོ། ལྷ་བ་བཅས་སྤྱར་ཚད་ 4 : 5 : 6 ནང་བགོས།</p>	



༧ བདེ་སྦྱིད་དང་སློབ་བཟང་དབར་འོ་མ་བྱེ་རིལ་ 120  
 སྤྱི་ཚད་ 5 : 7 རྣམ་བཤོས་པ་རེད། ལོ་གཉིས་ལ་  
 ཐོབ་པའི་བྱེ་རིལ་གྲངས་ཚོལ།

༡༡ 3 དང་ 9, 27 ཡིས་སྤྱི་ཚད་བྲུབ་བཅ།

༡༢། གཤམ་གསལ་སྤྱི་ཚད་ནང་མ་ཚང་བའི་གྲངས་ཚོལ།  
 (༧) 3, 9, 9, \_\_\_\_ (༨) 25, \_\_\_\_, 1, 4

༡༣། སྤྱི་ཚད་བྲུབ་མིན་ལྟོས།  
 (༧) བུ་མོ་ 30 : བུ་མོ་ 600 དང་ ₹ 4 : ₹ 200  
 (༨) 440 m : 2 km དང་ 55 cm : 3 m

༡༤། སྤྱི་ཚད་ 1 kg : 40 g = 625 g : 25 g ཡི་  
 རྣམ་ཚན་དང་བྱི་ཚན་བྲིས།

༡༥། 6 : 4 ཡི་འདྲ་མཚུངས་སྤྱི་ཚད་གཉིས་བྲིས།

<p>༡༥། གཤམ་གྱི་སྤྱར་ཚད་རྣམས་འཕར་རིམ་བཞིན་གྱིས། 4 : 3 དང་ 7 : 10, 4 : 7</p>	<p>༡༧། གྲུ་བཞི་ནར་མོ་ཞིག་གི་དཀྱིལ་དང་ཞེང་གི་སྤྱར་ཚད་ ནི་ 4 : 3 རེད། གཤམ་ཏེ་དཀྱིལ་ 48 m ཡིན་ན་ཞེང་ ཚོལ།</p>
<p>༡༦། བྱ་ཚེ་རིང་གི་ཡོང་འབབ་དང་གསོག་འཛོག་གི་སྤྱར་ ཚད་ནི་ 11 : 2 རེད། གཤམ་ཏེ་གསོག་འཛོག་ ₹ 760 ཡིན་ན་ཡོང་འབབ་ཚོལ།</p>	<p>༡༧། བྲངས་གཉིས་གྱི་སྤྱར་ཚད་ནི་ 4 : 3 རེད། གཤམ་ཏེ་ བྲངས་དེ་གཉིས་གྱི་ཚྱོན་བསྐྱེམས་ 460 ཡིན་ན། བྲངས་དེ་དག་ཚོལ།</p>

<p>         ༡༧ རིག་ལུན་གྱི་རྒྱ་རེའི་འགོ་གྲོན་ནི་ ₹ 5000 དང་          ཚེ་དབང་གི་རྒྱ་རེའི་འགོ་གྲོན་ནི་ ₹ 7500 རེད།          (༧) རིག་ལུན་གྱི་འགོ་གྲོན་དང་ཚེ་དབང་གི་འགོ་          གྲོན་གྱི་སྤྱད་ཚད་ཚོལ།          (༨) རིག་ལུན་གྱི་འགོ་གྲོན་དང་ཁོ་གཉིས་ཀྱི་ཚྱོན་          བཟོམས་འགོ་གྲོན་གྱི་སྤྱད་ཚད་ཚོལ།       </p>	<p>         ༡༧ རྩོམ་གྲུའི་ནང་སློབ་སྤྲུག་ 1450 ཡོད་པ་ལས་སློབ་          སྤྲུག་ 1000 རྒྱང་ཁར་ཕྱིན་པ་རེད།          གཤམ་གྱི་སྤྱད་ཚད་ཚོལ།          (༧) རྒྱང་ཁར་ཕྱིན་པའི་སློབ་སྤྲུག་དང་ཚྱོན་བཟོམས་          རྩོམ་སྤྲུག་          (༨) རྒྱང་ཁར་མ་ཕྱིན་པའི་སློབ་སྤྲུག་དང་རྒྱང་ཁར་          ཕྱིན་པའི་སློབ་སྤྲུག་       </p>
	<p>         ༡༧ གཤམ་གསལ་སྤྱད་ཚད་ནམས་སྟབས་བསྟུན་བཟོམས།          (༧) 14 : 42                      (༨) 56 : 80       </p>

<p>༡༡ ལྷང་དབ་ 80 ཡི་ལྷིང་ཚད་ 160 kg རེད། ལྷང་ དབ་དེ་འདྲ་ 25 ཡི་ལྷིང་ཚད་ཚོལ།</p>	
	<p>༡༥༡ ངང་ལག་ཏུ་ཚན་གཅིག་གི་རིན་པོང་ ₹ 60 རེད། ངང་ལག་ 8 གྱི་རིན་པོང་ཚོལ།</p>
<p>༡༡༡ ཚེས་རིག་སློབ་དབ་ 72 གྱི་ལྷིང་ཚད་ 9 kg རེད། (ཀ) སློབ་དབ་ 160 ཡི་ལྷིང་ཚད་ག་ཚོད་རེད། (ཁ) ལྷིང་ཚད་ 6 kg ཅང་སློབ་དབ་གྲངས་ག་ཚོད་ ཡོད་དམ།</p>	
	<p>༡༥༢ ཡིག་སྐོག་ལས་ 15 ཡི་རིན་པོང་ ₹ 45 རེད། ₹ 100 ཡིས་ཡིག་སྐོག་ལས་དེ་འདྲ་ག་ཚོད་ཉོ་བྱུང་བམ།</p>
<p>༡༥༣ ལྷ་བ་ 4 ཡི་ཁང་སྤྱི་ ₹ 7200 ཡིན་ན། ལོ་ 2 གྱི་ ཁང་སྤྱི་ག་ཚོད་རེད།</p>	

༡༧༡ ལོ་འཇུག་ཏུ་ཚན་གཅིག་གི་རིན་པོང་ ₹ 153.60  
 རེད། ལོ་འཇུག་དེ་འདྲ་ 8 གྱི་རིན་པོང་ཚོལ།

༡༧༢ སྐམ་ཚུང་ནང་སྒོང་ས།  
 $\frac{14}{21} = \frac{\square}{3} = \frac{6}{\square}$

༡༧༣ སྐབས་སྐབས་ཅིག་གིས་བར་ཐག་ 90 km བསྐྱོད་པར་  
 རྩི་སྒྲུལ་ 3 L སྐྱོད་གྱི་ཡོད། དེས་བར་ཐག་ 120 km  
 བསྐྱོད་པར་རྩི་སྒྲུལ་ལི་ཏར་ག་ཚོད་དགོས་སམ།

༡༧༤ ལོ་ཏུ་ཞིག་གིས་ཚུ་ཚོད་  $2\frac{1}{2}$  ལ་བར་ཐག་ 90 km  
 བསྐྱོད་གྱི་ཡོད།  
 (ཀ) ལྷུང་ཚད་དེ་རང་ཐོག་བར་ཐག་ 40 km བསྐྱོད་  
 པར་དུས་ཡུན་ག་ཚོད་འགོར་སམ།  
 (ཁ) ལྷུང་ཚད་དེ་རང་ཐོག་ཚུ་ཚོད་ 3 ལ་བར་ཐག་ག་  
 ཚོད་བསྐྱོད་ཐུབ་བམ།

	<p>ཉམ། བྱོར་བྱེད་ཞིག་གི་ནང་སྐྱེས་པ་ 25 % དང་སྐྱེས་མ་ 45 % ལྷག་མ་རྣམས་ཕྱུ་གུ་རེད། ཕྱུ་གུའི་བརྒྱ་ཆ་ག་ ཆོད་རེད།</p>
<p>ཉམ། ཆོལ། (ཀ) 120 ཡི་ 12 %    (ཁ) 300 ཡི་ 15 %</p>	
	<p>ཉམ། འཛིན་གྱི་ཞིག་གི་ནང་སློབ་ཕྱག་ 75 % ལ་ཀང་ འཁོར་ཡོད་ན། ཀང་འཁོར་མེད་པའི་སློབ་ཕྱག་གི་ བརྒྱ་ཆ་ཆོལ།</p>
<p>ཉམ། བརྒྱ་ཆར་རྒྱུད། (ཀ) 0.45                      (ཁ) 0.03 (ག) <math>\frac{1}{4}</math>                              (ང) <math>\frac{39}{50}</math></p>	
	<p>ཉམ། སླེ་པོ་ཞིག་གི་ནང་ཨ་ཟླ་དང་ཚ་ལུ་མ། ཀུ་ཤུ་བཅས་ ཡོད། གལ་ཏེ་ཨ་ཟླ་ 60 % དང་། ཚ་ལུ་མ་ 10 % ཡོད་ན། ཀུ་ཤུའི་བརྒྱ་ཆ་ཆོལ།</p>

<p>ཉལ། ལྷག་མ་ཞིག་གི་ནང་སྤེང་རྟོག་ 20 ཡོད། གལ་ཏེ་  སྤེང་རྟོག་དམར་པོ་ 8 དང་སྤེང་རྟོག་སྟོན་པོ་ 12  ཡོད་ན། སྤེང་རྟོག་ཚོན་མདོག་རེའི་བརྒྱ་ཆ་ཚོལ།</p>	<p>ཉ། འཛིན་གྲའི་ནང་སྟོབ་སྤྱད་ 30 ཡོད་པ་ལས་ 18  བུ་མོ་རེད། བུ་མོའི་བརྒྱ་ཆ་ཚོལ།</p>
<p>ཉལ། ལོ་ 10 ཡི་ནང་རྒྱལ་ཁབ་ཅིག་གི་ཡིག་ཚོངས་པའི་  མི་གྲངས་འབྲུམ་ 150 ལྟེན་འབྲུམ་ 100 བར་ཆག་  པ་རེད། ཆག་པའི་བརྒྱ་ཆ་ཚོལ།</p>	<p>ཉལ། ལྷན་ཆ་གཅིག་གི་ཚོང་སྤྱོད་རིན་པོང་ ₹ 560 རེད།  གལ་ཏེ་དེའི་མ་གནས་ ₹ 600 ཡིན་ན། རྒྱུང་གི་བརྒྱ་  ཆ་ཚོལ།</p>

	<p>༤༧། རྩི་ཆས་ཤིག་གི་རིན་པོང་ ₹ 540 རེད། གལ་ཏེ་          ཚོང་བདག་ལ་ཁེ་ 20 % ཐོབ་ཡོད་ན། རྩི་ཆས་དེའི་          མ་གནས་རིན་པོང་ཚོལ།</p>
<p>༤༧། མེ་ཏོག་བྱམ་པ་ཞིག་གི་རིན་པོང་ ₹ 150 རེད། གལ་          ཏེ་ཚོང་བདག་གིས་དེ་ 10 % རྩི་ཐོག་བཙོངས་ན།          དེའི་ཚོང་རྒྱུ་རིན་པོང་ཚོལ།</p>	
<p>༤༧། རྒྱ་ལྷ་ཞིག་གི་རིན་པོང་ ₹ 50 རེད། དེ་ཁེ་ 12 %          ཐོག་བཙོངས་ཡོད་ན། ཚོང་རྒྱུ་རིན་པོང་ཚོལ།</p>	<p>༤༧། འཕྲིན་ལས་ཀྱིས་ལག་ཐོགས་ཁ་པར་ཞིག་ཁེ་འབབ་          5 % ཐོག་ ₹ 25000 ལ་བཙོངས་པ་རེད། ཁ་པར་          དེའི་མ་གནས་རིན་པོང་ཚོལ།</p>



<p>༤༡ ་ འདམ་ག་ཅན་གྱི་རྒྱ་བ།</p>	<p>(ག) <math>x + 5</math>                      (ང) <math>\frac{x}{5}</math></p>
<p>༡། གཤམ་གསལ་ལས་རྒྱ་གང་རེད་དམ།                      (ཀ) <math>2p</math>                      (ཁ) <math>x</math>                      (ག) <math>-a</math>                      (ང) ཚང་མ་ཡིན།</p>	<p><input type="checkbox"/></p>
<p><input type="checkbox"/></p>	<p>༢། ལྷ་བཞི་ལ་གང་མའི་མཐའི་རིང་ཚད་ <math>m</math> རེད། དེའི་                      མཐའ་འཁོར་རིང་ཚད་ནི།                      (ཀ) <math>2m</math>                      (ཁ) <math>m + 2</math>                      (ག) <math>m + 1</math>                      (ང) <math>4m</math></p>
<p>༣། གཤམ་གསལ་ལས་རྟག་གང་གང་རེད་དམ།                      (ཀ) <math>z</math>                      (ཁ) <math>-5</math>                      (ག) <math>a + 2</math>                      (ང) <math>3s</math></p>	<p><input type="checkbox"/></p>
<p><input type="checkbox"/></p>	<p>༤། མཐའ་མཉམ་དབྱིབས་མཐའ་བརྒྱད་མའི་མཐའི་རིང་                      ཚད་ <math>x</math> རེད། དེའི་མཐའ་འཁོར་རིང་ཚད་ནི།                      (ཀ) <math>8 + x</math>                      (ཁ) <math>8x</math>                      (ག) <math>\frac{x}{8}</math>                      (ང) <math>\frac{8}{x}</math></p>
<p>༥། ལྷག་སྒྲོན་ལ་མེ་དོག་ལས་དེབ་ 20 ཡིས་མང་བ་ཡོད།                      རྩིས་བཟོད་དེ་ཚབ་རྩིས་ཀྱི་ཚུལ་ཐོག་བྲིས།                      (ཀ) <math>x + 20</math>                      (ཁ) <math>20x</math>                      (ག) <math>20 - x</math>                      (ང) <math>2x - 20</math></p>	<p><input type="checkbox"/></p>
<p><input type="checkbox"/></p>	<p>༦། གཤམ་གསལ་ལས་མཉམ་བྱ་གང་རེད་དམ།                      (ཀ) <math>20 &lt; 21</math>                      (ཁ) <math>(x - 8) &gt; 5</math>                      (ག) <math>20 \neq 40</math>                      (ང) <math>18 = x + 2</math></p>
<p>༧། <math>-p</math> ལ་ 8 ཀྱིས་བཞོད་པའི་ཚུལ་ནི།                      (ཀ) <math>\frac{-8}{p}</math>                      (ཁ) <math>\frac{-p}{8}</math>                      (ག) <math>-8p</math>                      (ང) <math>-8 + p</math></p>	<p><input type="checkbox"/></p>
<p><input type="checkbox"/></p>	<p>༨། མཉམ་བྱ་ <math>x + 7 = 10</math> ཡི་འགྲོལ་ཐོབ་ནི།                      (ཀ) 2                      (ཁ) 1                      (ག) 3                      (ང) 4</p>
<p>༩། གལ་ཏེ་བཟང་མོའི་ལོ་ <math>x</math> ཡིན་ན། ལོ་ 5 རྗེས་མོའི་                      ལོ་ནི།                      (ཀ) <math>5 - x</math>                      (ཁ) <math>x - 5</math></p>	<p><input type="checkbox"/></p>

<p>101 མཉམ་བུ་ <math>5x = 20</math> འགྲུབ་པར་བྱེད་པའི་ཐང་ནི།</p> <p>(ཀ) 5                      (ཁ) 4</p> <p>(ག) 10                     (ང) 2</p>	<p>(ག) <math>m + n</math>                      (ང) <math>m^2 - n^2</math></p>
<p><input type="checkbox"/></p>	<p><input type="checkbox"/></p>
<p>102 མཉམ་བུ་ <math>\frac{P}{2} = 8</math> འགྲུབ་པར་བྱེད་པའི་ཐང་ནི།</p> <p>(ཀ) 4                      (ཁ) 24</p> <p>(ག) 12                     (ང) 16</p>	<p>104 <math>z</math> ལ་ 10 ཡིས་བསྐྱར་ཏེ་བསྐྱར་ཐོབ་ནས་ 7 འཐེན་པའི་ཚུལ་བཞིན་དེའི་ཚུལ་ནི།</p> <p>(ཀ) <math>10z + 7</math>                      (ཁ) <math>7z - 10</math></p> <p>(ག) <math>7z + 10</math>                     (ང) <math>10z - 7</math></p>
<p><input type="checkbox"/></p>	<p><input type="checkbox"/></p>
<p>103 མཉམ་བུ་ <math>\frac{k}{7} = 8</math> གྱི་འགྲོལ་ཐོབ་ནི།</p> <p>(ཀ) 8                      (ཁ) 56</p> <p>(ག) 42                     (ང) 50</p>	<p>105 བྱ་བཞིན་པར་མཐོང་དགུས་དང་ཞེང་ <math>x</math> དང་ <math>y</math> སོ་སོར་རེད། དེའི་མཐའ་འཁོར་རིང་ཚད་ནི།</p> <p>(ཀ) <math>xy</math>                      (ཁ) <math>x + y</math></p> <p>(ག) <math>2x + 2y</math>                     (ང) <math>2xy</math></p>
<p><input type="checkbox"/></p>	<p><input type="checkbox"/></p>
<p>104 མཉམ་བུ་ <math>m - 7 = 7</math> གྱི་འགྲོལ་ཐོབ་ནི།</p> <p>(ཀ) 14                      (ཁ) 0</p> <p>(ག) 7                      (ང) <math>-7</math></p>	<p><b>པ་ཀེ ལན་བྲིས།</b></p>
<p><input type="checkbox"/></p>	<p>1 གལ་ཏེ་ཞུ་སྐྱེལ་གཅིག་གི་རིན་པོང་ ₹ 6 ཡིན་ན། ཞུ་སྐྱེལ་ <math>s</math> ཡི་རིན་པོང་ཚོལ།</p>
<p>105 ང་ཚོས་ཚན་པ་ཞིག་གི་རྟགས་ _____ ལུ་བརྗེས་ཏེ་མཉམ་བུའི་ཕྱོགས་གཞན་ལ་སློ་ཡི་ཡོད།</p> <p>(ཀ) རྫོག་རྟགས།                      (ཁ) མོ་རྟགས།</p> <p>(ག) སོ་རྟགས།                      (ང) རྟགས་འགྱུར་མེད།</p>	<p>2 ལྷ་སྐྱིད་ནི་ཚོས་བཟང་ལས་ལོ་ 5 ཡིས་ཚུང་བ་རེད། བྱིས་ཚོས་བཟང་གི་ལོ་ལ་གཞི་བཞག་སྟེ་ལྷ་སྐྱིད་ཀྱི་ལོ་བྲིས།</p>
<p><input type="checkbox"/></p>	<p><input type="checkbox"/></p>
<p>106 <math>n</math> རྟགས་ <math>m</math> འཐེན་པའི་འཐེན་ཐོབ་ནི།</p> <p>(ཀ) <math>m - n</math>                      (ཁ) <math>n - m</math></p>	

<p>༡། མཐའ་མཉམ་བྱུང་གསུམ་མའི་མཐའི་རིང་ཚད་ <math>l</math> ཡིན་ན། དེའི་མཐའ་འཁོར་རིང་ཚད་ཚོལ།</p>	<p>༥། ཀུན་དགའ་ལ་ཚ་ལུ་མ་ <math>6</math> ཡོད། གལ་ཏེ་མོས་སུར་བུ་ལ་ཚ་ལུ་མ་ <math>༧</math> སྤང་ན། ཀུན་དགའ་ལ་ཚ་ལུ་མ་གཚོད་ ལྷག་ཡོད་དམ།</p>
<p>༢། ད་ལྟ་སློབ་དཀར་གྱི་ལོ་ <math>༧</math> ཡིན་ན། ལོ་ <math>6</math> རྗེས་མོ་ལོ་ གཚོད་ཆགས་གྱི་རེད་དམ།</p>	<p>༦། མེ་ཏོག་གི་ཨ་མ་ལགས་གྱི་ལོ་ནི་མེ་ཏོག་གི་ལོའི་ལྡབ་ <math>4</math> དང་ལོ་ <math>7</math> གྱིས་ཆེ་བ་རེད། ད་ལྟ་མེ་ཏོག་གི་ལོ་ <math>x</math> ཡིན་ན། མོའི་ཨ་མ་ལགས་ལོ་གཚོད་རེད་དམ།</p>
<p>༣། ཆན་ལགས་གྱིས་སློབ་སྦྱོང་རེར་ཞ་སྐྱུག་ <math>5</math> རེ་བཞོས་ པ་རེད། གལ་ཏེ་སློབ་སྦྱོང་གི་གྲངས་ <math>s</math> ཡིན་ན། ཞ་ སྐྱུག་གྲངས་གཚོད་དགོས་སམ།</p>	<p>༧། <math>4</math> དང་ <math>a</math> ཡི་བསྐྱར་ཐོབ་ལ་ <math>5</math> དང་ <math>a</math> ཡི་འཐེན་ ཐོབ་གྱིས་བཞོས་པའི་ཚེས་བརྗོད་དེའི་ཚབ་ཚེས་གྱི་ ཚུལ་བྱིས།</p>
<p>༤། ཡོན་ཏན་གྱི་པ་ལགས་ནི་ཡོན་ཏན་གྱི་ལོའི་ལྡབ་ <math>3</math> དང་ལོ་ <math>5</math> ཡིས་ཆེ་བ་རེད། པ་ལགས་ལོ་གཚོད་རེད།</p>	

<p>101 <math>x</math> དང་ 3, 5 བེད་སྐྱད་དེ་ཚུལ་གང་རུང་གཉིས་ བཟོས།</p>	<p>30 km ཡི་བར་ཐག་ལ་ཡོད། ཞི་བདེ་སྤྱིང་ནས་ཕན་ བདེ་སྤྱིང་བར་གྱི་བར་ཐག་ཚོལ།</p>
<p>111 གཤམ་གྱི་ཚེས་བརྗོད་ལ་ཚབ་ཚེས་གྱི་ཚུལ་བཟོས། (ཀ) 7 ལ་ <math>x</math> བསྐྱེམས་པ། (ཁ) <math>-p</math> ལ་ 8 གྱིས་བསྐྱར་བ།</p>	<p>14 མཉམ་བུ་ <math>8 - 3x = 2</math> ཡི་འགོལ་ཐོབ་ནི་ 3 རེད་ དམ། གལ་ཏེ་མིན་ན། འགོལ་ཐོབ་འགྲིག་པ་ཚོལ།</p>
<p>131 ད་ལྟ་ཚོས་དབྱངས་གྱི་ལོ་ <math>y</math> ཡིན་ན། (ཀ) ལོ་ 5 ཡི་རྗེས་མོལ་ག་ཚོད་རེད་དམ། (ཁ) གལ་ཏེ་ཚོས་དབྱངས་གྱི་སློབ་ཉི་མོའི་ལོའི་ལྷན་ 5 ཡིན་ན། སློབ་ལོ་ག་ཚོད་རེད་དམ།</p>	<p>141 གཤམ་གསལ་གནས་སྤངས་ལ་ཚབ་ཚེས་གྱི་ཚུལ་ བཟོས། (ཀ) དབང་ཕྱག་ལ་བསམ་གྲུབ་ལས་སྐྱུ་གུ་ 10 ཡིས་ མང་བ་ཡོད། (ཁ) འོན་ཀྱང་ལྷན་ལ་ཉི་རང་གི་གཅེན་པོ་ལས་ལོ་ 5 ཡིས་ཀྱན་པ་རེད།</p>
<p>151 མེ་འཁོར་ཞིག་གིས་ཚུ་ཚོད་རེ་ལ་ <math>x</math> km ཐོག་ཞི་ བདེ་སྤྱིང་ནས་ཕན་བདེ་སྤྱིང་ལ་འགོ་ཡི་ཡོད། མེ་འཁོར་དེ་ཚུ་ཚོད་ 3 ཕྱིན་རྗེས་ཕན་བདེ་སྤྱིང་ནི་</p>	

	<p>༡༫། བྱུག་རྟགས་ནང་ནས་འགྲོལ་ཐོབ་འདོམས།</p> <p>(ཀ) <math>n + 12 = 20</math> (12, 8, 20, 0)</p> <p>(ཁ) <math>p - 5 = 5</math> (0, 10, 5, - 5)</p> <p>(ག) <math>\frac{p}{3} = 21</math> (21, <math>\frac{21}{3}</math>, 7, 63)</p>
<p>༡༦། ཚབ་རྩིས་ཀྱི་ཚུལ་བཞོས།</p> <p>(ཀ) <math>2n</math> ལ་ 10 བསྐྱེད་པ།</p> <p>(ཁ) <math>3m</math> རྣམ་ 5 འཕྲེན་པ།</p> <p>(ག) <math>y</math> ལ་ - 6 གིས་བརྒྱུར་བ།</p> <p>(ང) <math>x</math> ལ་ 8 ཀྱིས་བགོས་པ།</p>	<p>༡༧། བཤམ་གསལ་ལས་མཉམ་བྱ་ངོས་བཟུང་ནས་རྒྱ་བྲིས།</p> <p>(ཀ) <math>18 = x + 2</math>      (ཁ) <math>(x - 8) &gt; 5</math></p> <p>(ག) <math>20 \neq 54</math></p>

17 མཉམ་བྱའི་འགྲོལ་ཐོབ་ཚོལ།

(ཀ)  $x + 7 = 12$       (ཁ)  $y - 3 = 7$

18 གཤམ་གསལ་རིུ་མིག་བསྐྱངས་ཏེ།

མཉམ་བྱ་  $l + 10 = 15$  ཡི་འགྲོལ་ཐོབ་ཚོལ།

$l$	1	2	3	4	5	6
$l + 10$						

19 གཤམ་གྱི་མཉམ་བྱ་འགྲུབ་པར་ཐང་གང་དགོས།

(ཀ)  $x - 9 = 11$       (ཁ)  $n + 10 = 2$

20 གཤམ་གསལ་མཉམ་བྱ་རྣམས་འགྲུབ་པར་བྱེད་པའི་  
ཐང་ཚོལ།

(ཀ)  $s - 5 = 0$       (ཁ)  $\frac{m}{2} = 8$

༡༧ ཚབ་རྩིས་ཀྱི་ཚུལ་བཟོས།

(ཀ) ཚེས་ལྷན་ནི་རང་གི་བྱ་ཕོ་བདེ་སྐྱིད་ཀྱི་ལོའི་ལྷན་  
3 རེད།

(ཁ) ཚེ་དབང་གི་པ་ལགས་ནི་ཚེ་དབང་གི་ལོའི་ལྷན་  
3 དང་ལོ་ 2 ཀྱིས་ཆེ་བ་རེད།

༡༨ ཚབ་རྩིས་ཀྱི་ཚུལ་བཟོས།

(ཀ)  $y$  ལ་  $-9$  ཡིས་བཞོས་པ།

(ཁ) 6 དང་  $t$  ཡི་བརྒྱུར་ཐོབ་ལ་ 4 བཅོམས་པ།

(ག)  $n$  ལ་ 2 ཀྱིས་བརྒྱུར་རྗེས། བརྒྱུར་ཐོབ་ནས་  $l$   
འཐེན།

༡༩ གཤམ་གསལ་རེའུ་མིག་བསྐྱངས་ཏེ།

མཉམ་བུ་  $\frac{n}{2} = 10$  ཡི་འགོལ་ཐོབ་ཚོལ།

$n$	5	10	15	20	25	30
$\frac{n}{2}$						

༢༠ སྐམ་ཚུང་ནང་ལན་འགྲིག་པ་སྐྱོངས།

(ཀ)  $\frac{\square}{22} = 4$

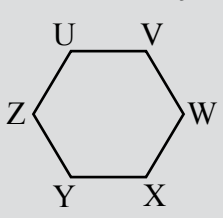
(ཁ)  $\frac{120}{\square} = 10$

<p>༡༧། མཉམ་བུ་ <math>x - 2 = 13</math> གྱི་འགྲོལ་ཐོབ་ནོར་བ་ཕྱིར་བཅོས་གྱི་ལམ་ནས་ཚོལ།</p>	<p>༡༧། མཉམ་བུ་ <math>\frac{n}{2} = 5</math> ཡི་འགྲོལ་ཐོབ་ནོར་བ་ཕྱིར་བཅོས་གྱི་ལམ་ནས་ཚོལ།</p>

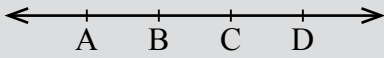


<p>༤༡ ་འདམ་ག་ཅན་གྱི་རྒྱ་བ།</p>	<p>(ང) ལུར་གྱི་ནང་རོལ།</p>
<p>༡། ཐིག་གཉིས་པན་ཚུན་འཕྲད་སྐབས་ _____ ལ་ འཕྲད་ཀྱི་རེད།</p> <p>(ཀ) གནས་ 1                      (ཁ) གནས་ 2 (ག) གནས་ 3                      (ང) གནས་ 2 ཡང་ན་ 3</p>	<p><input type="checkbox"/></p> <p>༥། ལུར་གསུམ་མ་ལ་ _____ ཡོད།</p> <p>(ཀ) མཐའ་ 2                      (ཁ) མཐའ་ 4 (ག) མཐའ་ 3                      (ང) མཉམ་འགྲོམ་ཐའ།</p>
<p><input type="checkbox"/></p>	<p><input type="checkbox"/></p>
<p>༢། མཉམ་འགྲོམ་ཐའ།</p> <p>(ཀ) གནས་གཅིག་ལ་འཕྲད་ཀྱི་ཡོད། (ཁ) གནས་གཉིས་ལ་འཕྲད་ཀྱི་ཡོད། (ག) པན་ཚུན་ནམ་ཡང་འཕྲད་ཀྱི་མེད། (ང) བར་ཐག་ངེས་ཅན་ཞིག་གི་རྩིས་ལ་འཕྲད་ཀྱི་ ཡོད།</p>	<p>༦། མཐའ་བཞི་ཅན་གྱི་དབྱིབས་མཐའ་མང་ལ་ _____ ཟེར།</p> <p>(ཀ) རྫོང་དབྱིབས། (ཁ) ལུར་གསུམ་མ། (ག) གཞུ་ཐིག། (ང) དབྱིབས་མཐའ་བཞི་མ།</p>
<p><input type="checkbox"/></p>	<p><input type="checkbox"/></p>
<p>༣། དབྱིབས་མཐའ་མང་ནི་ _____ ལས་གྲུབ་པ་ཡིན།</p> <p>(ཀ) རྫོལ་ཐིག                      (ཁ) འཕྲོག་ཐིག (ག) རྫོལ་ཐིག                      (ང) ཐིག་དུམ།</p>	<p>༧། དབྱིབས་མཐའ་བཞི་མ་ལ་ _____ ཡོད།</p> <p>(ཀ) ལུར་ཚེག་ 2                      (ཁ) ལུར་ཚེག་ 3 (ག) ལུར་ཚེག་ 4                      (ང) ལུར་ཚེག་མེད།</p>
<p><input type="checkbox"/></p>	<p><input type="checkbox"/></p>
<p>༤། ལུར་གྱི་དཔུང་པ་གཉིས་འཕྲད་སའི་རྒྱིའི་རྫོལ་གནས་ ལ་ _____ ཟེར།</p> <p>(ཀ) འཕྲོམ་ཐིག (ཁ) ལུར་ཚེག (ག) ལུར་གྱི་ཕྱི་རོལ།</p>	<p>༨། དབྱིབས་མཐའ་བཞི་མའི་ཉི་མཐའ་གཉིས་འཕྲད་སའི་ གནས་ལ་ _____ ཟེར།</p> <p>(ཀ) མཐའ།                      (ཁ) ལུར་ཚེག (ག) ལུ་ལུར།                      (ང) གཞུ་དབྱིབས།</p> <p><input type="checkbox"/></p>

<p>༧། དབྱིབས་མཐའ་བཞི་མའི་གཏད་ཚོག་གཉིས་མཐུད་པའི་ཐིག་ལ་ _____ ཟེད།</p> <p>(ཀ) འཕྲོག་ཐིག      (ཁ) ཟུར་ཚོག</p> <p>(ག) མཉམ་འགྲོ་ཐིག      (ང) གཏད་ཐིག</p> <p><input type="checkbox"/></p>
<p>༡༠། ཐིག་ཐ་དང་གཉིས་གནས་ཤིག་ལ་འཕྲད་ན་ཐིག་དེ་དག་ལ་ _____ ཟེད།</p> <p>(ཀ) ཐིག་དུམ།      (ཁ) ལྗོལ་ཐིག</p> <p>(ག) དྲང་འཕྲད་ཐིག      (ང) མཉམ་འགྲོ་ཐིག</p> <p><input type="checkbox"/></p>
<p>༡༡། གྲུ་བཞི་ཁ་གང་མའི་ཟུར་ཚད་ནི་ _____ རེད།</p> <p>(ཀ) <math>45^\circ</math>      (ཁ) <math>60^\circ</math></p> <p>(ག) <math>90^\circ</math>      (ང) <math>180^\circ</math></p> <p><input type="checkbox"/></p>
<p>༡༢། ཐིག་གཅིག་རྗེང་མེད་པའི་གནས་གང་རུང་གསུམ་མཐུད་ན། _____ གྲུ་གྱི་ཡོད།</p> <p>(ཀ) གྲུ་བཞི་ནར་མོ།      (ཁ) ཟུར་གསུམ་མ།</p> <p>(ག) གྲུ་བཞི་ཁ་གང་མ།</p> <p>(ང) དབྱིབས་མཐའ་བཞི་མ།</p> <p><input type="checkbox"/></p>
<p>༡༣། གནས་གཅིག་བརྒྱད་ནས་ཐིག་གཚོད་འབྲི་ཐུབ་བམ།</p> <p>(ཀ) 1 ཁོ་ན།      (ཁ) 2 ཁོ་ན།</p> <p>(ག) ཚད་མེད།      (ང) ཚད་ཡོད།</p> <p><input type="checkbox"/></p>

<p><b>༤་༩། ལན་བྲིས།</b></p>
<p>༡། ཁ་ཟུམ་པའི་འཕྲོག་ཐིག་དང་ཁ་ཕྱེ་བའི་འཕྲོག་ཐིག་རྟེན་ཤིང་།</p>
<p>༢། ཐིག་གཅིག་གི་རྗེང་མེད་པའི་གནས་གསུམ་བརྒྱད་དེ་ཐིག་གཚོད་འབྲི་ཐུབ་བམ། དཔེ་རིས་བརྒྱད་ལྟོན།</p>
<p>༣། གཤམ་གྱི་དཔེ་རིས་ལས་ཐིག་དུམ་ཚང་མའི་མིང་བྲིས།</p> 

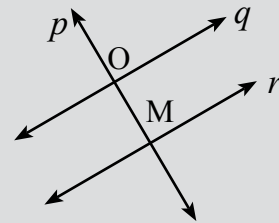
༤། དཔེ་རིས་བེད་སྤྱད་དེ་གཤམ་གསལ་བྲིས།  
 (ཀ) ཐིག་དུམ་ཚང་མ། (ཁ) འཕྲོ་ཐིག་ཚང་མ།



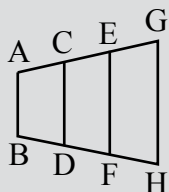
༥། གནས་གཉིས་བརྒྱད་དེ་ཐིག་ག་ཚོད་འབྲི་ཐུབ་བཅ།  
 དཔེ་མཚོན་ཞིག་བརྒྱད་ནས་སྟོན།

༦། ཐིག་གཅིག་གི་སྟེང་མེད་པའི་གནས་གང་རུང་གསུམ་  
 བྲིས་ཏེ་གནས་དེ་དག་མཐུད་ན། དཔེ་རིས་གང་འཕྲོ་བ་  
 བཅ། དཔེ་རིས་དེའི་མིང་བྲིས།

༧། གཤམ་གསལ་དཔེ་རིས་ལས།  
 (ཀ) སྟོལ་བའི་ཚ་ཐིག་ཚང་མ་བྲིས།  
 (ཁ) སྟོལ་གནས་ཚང་མ་བྲིས།



༨། གཤམ་གསལ་ལས་མཉམ་འགྲོ་ཐིག་ཚང་མ་བྲིས།



༧། ཐིག་ AB སྲིས་ཏེ།

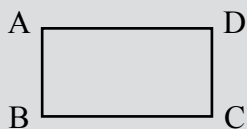
(ཀ) དེའི་སྡེང་གནས་ M རྟགས་ཚུབ།

(ཁ) གནས་ M བརྒྱད་ནས་ཐིག་ CD སྲིས།

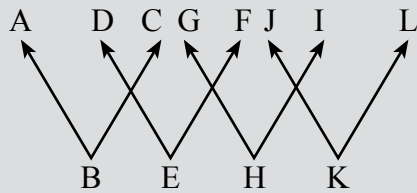
༡༠། གཤམ་གྱི་དབེ་རིས་ ABCD བྱི་གྲུ་བཞི་ནར་མོ་རེད།

(ཀ) གལ་ཏེ་  $AB = 2.5 \text{ cm}$  ཡིན་ན། DC ཡི་  
རིང་ཚད་ག་ཚོད་རེད།

(ཁ) ཟུར་ A དང་ B, C, D བཅས་ཀྱི་ཟུར་ཚད་  
ག་ཚོད་རེད།



༡༡། གཤམ་གྱི་དབེ་རིས་ལས་མཉམ་འགོ་ཐིག་ཆ་ལྔ་སྲིས།



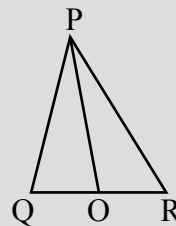
༡༢། གཤམ་གསལ་དབེ་རིས་ལས།

(ཀ) ཟུར་གྲུབ་པ་ཚང་མ་སྲིས།

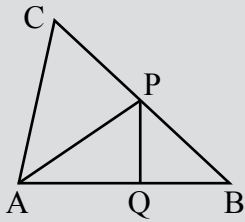
(ཁ) ཐིག་དུམ་ཚང་མ་སྲིས།

(ག) ཟུར་གསུམ་མ་ཚང་མ་སྲིས།

(ང) སྤྱི་མཐའ་ PO ཡིན་པའི་ཟུར་གསུམ་མ་གཉིས་  
ཀྱི་མིང་སྲིས།

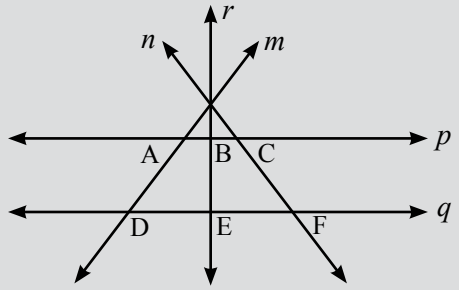


१३।



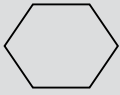
- (ग) दपोऽरेषः कदः यीः चुरः गसुखः खः कदः खरेः खरेः चरेषः।
- (ब) खसुरः BC कदः AB खः खरेः खरेः खरेः खरेः पदरेः गकषः गकषः गुरेः खरेः चरेषः।
- (ग)  $\Delta ABC$  कदः खः खरेः पदरेः खरेः गुरेः गुरेः गुरेः गुरेः खरेः चरेषः।

१ॣ।



- खरेः यीः दपोऽरेषः खः खरेः खरेः गकषः गकषः गुरेः चरेषः।
- (ग) खकषः खरेः खरेः खरेः।
  - (ब) खरेः गकषः E खरेः पदरेः खरेः गुरेः गुरेः गुरेः गुरेः खरेः।
  - (ग) खरेः गकषः A खरेः पदरेः खरेः खरेः खरेः खरेः।
  - (द) B कदः E गकषः गुरेः गुरेः पदरेः खरेः यीः खरेः।



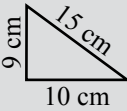
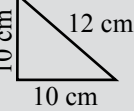
	<p> <math>MN = 4.2 \text{ cm}</math> དང་ <math>RS = 3.6 \text{ cm}</math> རེད།  <math>2(MN - RS)</math> ཡི་རིང་ཚད་དང་མཉམ་པའི་ཐེག་          ཏུམ་ཞིག་བྲིས།       </p>
<p> <math>AB = 3.4 \text{ cm}</math> དང་ <math>CD = 3.4 \text{ cm}</math>          ཡིན་ན། <math>AB + CD</math> ཡི་རིང་ཚད་དང་མཉམ་པའི་          ཐེག་ཏུམ་ཞིག་བྲིས།       </p>	
<p> <math>6.8 \text{ cm}</math> ཡིན་པའི་ <math>\overline{AB}</math> བྲིས།          ཐེག་ཏུམ་དེ་ནས་ <math>\overline{AC} = 4.7 \text{ cm}</math> བཅད་དེ་ <math>\overline{CB}</math>          ཡི་རིང་ཚད་འདོལ།       </p>	

མ་ཉེ་འདམ་ག་ཅན་གྱི་རྒྱ་བ།		(ག) 8	(ང) 12
<p>1) ཐེག་དུམ་གྱི་སྒྲིབ་གནས་གཉིས་ཀྱི་བར་ཐག་ནི་དེའི་ _____ རེད།</p> <p>(ཀ) ཞབས། (ཁ) ལ་ཞེང་། (ག) རྒྱ་ཕྱོད། (ང) རིང་ཚད།</p> <p><input type="checkbox"/></p>		<p><input type="checkbox"/></p>	
<p>2) དང་བྱུར་གཅིག་ནི་སྒྲོར་བ་གཅིག་གི་ཆ་ཤས་ _____ རེད།</p> <p>(ཀ) <math>\frac{1}{2}</math> (ཁ) <math>\frac{1}{4}</math> (ག) <math>\frac{3}{4}</math> (ང) གང་ཚད་གཅིག</p> <p><input type="checkbox"/></p>		<p>3) དཔེ་རིས་ནང་གི་དབྱིབས་མཐའ་ མང་ནི་ _____ རེད།</p> <p>(ཀ) དབྱིབས་མཐའ་ལྡ་མ། (ཁ) དབྱིབས་མཐའ་དྲུག་མ། (ག) དབྱིབས་མཐའ་བརྒྱད་མ། (ང) དབྱིབས་མཐའ་བརྒྱ་མ།</p> <p><input type="checkbox"/></p>	
<p>3) སྒྲིམས་བྱུར་ལས་ཆེ་བའི་བྱུར་ནི་ _____ རེད།</p> <p>(ཀ) རྗོ་བྱུར། (ཁ) དང་བྱུར། (ག) འཕྲོ་བྱུར། (ང) ལྷང་ཀོར་བྱུར།</p> <p><input type="checkbox"/></p>		<p>4) གཟེ་དབྱིབས་ཀྱི་མཐའ་ཚད་མ་ _____ རེད།</p> <p>(ཀ) མཉམ་འགྲོ། (ཁ) རིང་ཚད་མི་མཉམ་པ། (ག) རིང་ཚད་མཉམ་པ། (ང) ཕན་ཚུན་དང་འཕྱང་།</p> <p><input type="checkbox"/></p>	
<p>4) སོ་ཐག་ནི་ _____ ཀྱི་དཔེ་མཚོན་རེད།</p> <p>(ཀ) ཐོ་གཞུགས། (ཁ) ལྷ་ནར་གཞུགས། (ག) ལྷ་ཀ། (ང) ལྷ་སྒྱུང་།</p> <p><input type="checkbox"/></p>		<p>5) མཐའ་ AB = 8.7 cm, AC = 7 cm, BC = 6.5 cm ཡིན་པའི་བྱུར་གསུམ་མ་ ABC བློ།</p> <p>(ཀ) མཐའ་མཉམ་བྱུར་གསུམ་མ། (ཁ) རྗོ་མཉམ་བྱུར་གསུམ་མ། (ག) མཐའ་མི་མཉམ་པའི་བྱུར་གསུམ་མ། (ང) དང་བྱུར་བྱུར་གསུམ་མ།</p> <p><input type="checkbox"/></p>	
<p>5) ཐོ་གཞུགས་ལ་ལྷ་ _____ ཡོད།</p> <p>(ཀ) 4 (ཁ) 6</p> <p><input type="checkbox"/></p>		<p><input type="checkbox"/></p>	

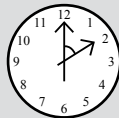
༧། ཟུར་གསུམ་མ་ཞིག་གི་ཟུར་ཚང་མ་  $60^\circ$  ཡིན་ན།  
 ཟུར་གསུམ་མ་དེ་ \_\_\_\_\_ རེད།

- (ཀ) དང་ཟུར་ཟུར་གསུམ་མ།
- (ཁ) རྐྱེད་མཉམ་ཟུར་གསུམ་མ།
- (ག) རྗོལ་ཟུར་གསུམ་མ།
- (ང) ལྷུལ་ཟུར་གསུམ་མ།

༡༠། གཤམ་གྱི་དཔེ་རིས་ལས་རྐྱེད་མཉམ་དང་ཟུར་ཟུར་གསུམ་མ་གང་རེད།

- (ཀ)  (ཁ) 
- (ག)  (ང) 

༡༡། དཔེ་རིས་ནང་རྒྱ་ཚོད་གྱི་མདའ་གཞིས་  
 གྱིས་ཟུར་གང་སྟབས་བཟ།



- (ཀ) ལྷུལ་ཟུར། (ཁ) རྗོལ་ཟུར།
- (ག) དང་ཟུར། (ང) རྐྱེད་མཉམ་ཟུར།

༡༢། རྐྱེད་གྱིས་བྱང་ཕྱོགས་ལ་ཁ་གཏད་ནས་ཤར་ཕྱོགས་སུ་  
 གཡོན་སྐྱོར་གཅིག་བརྒྱབ་ན། རྐྱེད་གྱིས་དང་ཟུར་ག་  
 ཚོད་བཅོས་ཐུབ་བཟ།

- (ཀ) 2 (ཁ) 1
- (ག) 3 (ང) 4

༡༣། རྐྱེད་གྱིས་ཤར་ཕྱོགས་ལ་ཁ་གཏད་ནས་གཡམས་སྐྱོར་  
 $1\frac{1}{2}$  བརྒྱབ་ན། རྐྱེད་རང་ཕྱོགས་གང་དུ་ཁ་གཏད་  
 ཡོད་དམ།

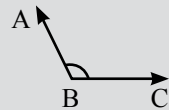
- (ཀ) ཤར། (ཁ) ལུབ།
- (ག) བྱང། (ང) ལྷོ།

༡༤། གཤམ་གསལ་ལས་གང་གིས་རྗོལ་ཟུར་གསུམ་མ་  
 འགྲུབ་བཟ།

- (ཀ)  $80^\circ, 90^\circ, 10^\circ$  (ཁ)  $40^\circ, 70^\circ, 70^\circ$
- (ག)  $20^\circ, 60^\circ, 100^\circ$  (ང)  $30^\circ, 50^\circ, 100^\circ$

### མ་འདྲེ་ལན་བློ་བྱེད་

༡། གཡམས་གྱི་ཟུར་དེ་རྗོལ་ཟུར་རམ་  
 ཡང་ན་ལྷུལ་ཟུར་རེད་དམ།



༢། དང་ཟུར་ག་ཚོད་གྱིས་སྐྱོར་ཟུར་གཅིག་བཅོས་ཐུབ་བཟ།

༣། དང་འབྱུང་ཐིག་གིས་ཟུར་གང་འགྲུབ་བཟ།

༤། ཟུར་ཚད་  $90^\circ$  ལས་མང་བའི་ཟུར་དང་  $180^\circ$  ལས་  
 ཉུང་བའི་ཟུར་གྱི་མིང་བློ་བྱེད།



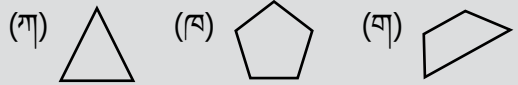
༥། གལ་ཏེ་རྩྱུར་གསུམ་མའི་མཐའ་ 6 cm དང་ 4 cm, 3 cm ཡིན་ན། རྩྱུར་གསུམ་མའི་དབྱེ་བ་དོས་རྩུངས།

༦། རྩྱུར་ཚད་གཅིག་མཚུངས་ཡིན་པའི་རྩྱུར་གསུམ་མའི་མིང་གིས།

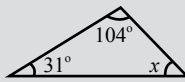
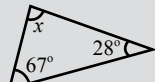
- ༧། དཔེ་རིས་དང་གོ་དོན་གིས།  
(ཀ) མཐའ་མི་མཉམ་པའི་རྩྱུར་གསུམ་མ།  
(ཁ) རྩྱུར་མཉམ་རྩྱུར་གསུམ་མ།  
(ག) མཐའ་མཉམ་རྩྱུར་གསུམ་མ།

༨། ལྷ་བཞི་ཁ་གང་མ་ནི་ལྷ་བཞི་ནར་མོའི་རིགས་ཤིག་ལ་བརྩེ་ཚོག་པའི་དོན་གིས།

༩། གཤམ་གསལ་དབྱིབས་མཐའ་མང་གི་མིང་གིས།



༡༠། རྩྱུར་ག་ཚོད་ཀྱིས་གཤམ་གྱི་རྩྱུར་བཟོ་ཐུབ་བམ།  
(ཀ)  $180^\circ$  (ཁ)  $360^\circ$

<p>11 གྲུབ་ཞི་ཁ་གང་མའི་བྱད་ཚོས་བྲིས།</p>	<p>14 ལྷུར་གསུམ་མའི་ལྷུར་གསུམ་པ་དེ་ཚོ་ལ། (ཀ) <math>75^\circ, 35^\circ</math>      (ཁ) <math>115^\circ, 20^\circ</math></p>
<p>12 གྲུབ་ཞི་ནར་མའི་བྱད་ཚོས་བྲིས།</p>	
<p>13 གྲུབ་ཞི་ཁ་གང་མའི་ནང་། (ཀ) ལྷུར་ཚང་མའི་ལྷུར་ཚད་གང་རེད་དམ། (ཁ) མཐའ་ཚང་མའི་བྱད་ཚོས་གང་རེད་དམ།</p>	<p>16 གཤམ་གསལ་དཔེ་རིས་ནང་ <math>x</math> ཚོ་ལ། (ཀ)       (ཁ) </p>
<p>14 ལྷུར་གསུམ་མའི་མིང་བྲིས། (ཀ) མཐའ་ 4 cm, 4 cm, 4 cm (ཁ) ལྷུར་ཚང་མ་ནི་ལྷུར་ཡིན་པ།</p>	

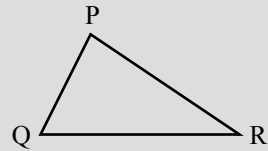
12) གལ་ཏེ་ཟུར་གསུམ་མ་ཞིག་གི་ཟུར་ནམས་ཀྱི་སྒྲུབ་  
 ཚད་ 1 : 2 : 3 ནང་ཡོད་ན། ཟུར་རེའི་ཟུར་ཚད་  
 ཚོལ།

གཉིས་ཀྱི་རིང་ཚད་ཀྱི་བསྐྱེམས་ཐོབ་ནི་མཐའ་གསུམ་  
 བ་ལས་ཆེ་བ་འདུག་གམ།

13) ཚུ་ཚོད་ 4 བ་ཡིན་སྐབས་ཚུ་ཚོད་དང་སྐར་མའི་  
 མཐའ་གཉིས་ཀྱི་དབར་ཟུར་ཚད་ག་  
 ཚོད་འདུག་ཟུར་དེའི་དབྱེ་བ་ངོས་  
 ཟུངས།



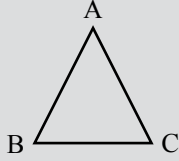
14)  $\Delta PQR$  ཡི་ཟུར་ཚོག་དང་མཐའ་བཅས་ཀྱི་མིང་  
 གྲིས།



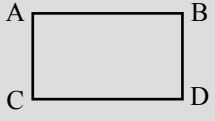
15) ཟུར་གསུམ་མ་ ABC གྲིས་ཏེ། དེའི་མཐའ་ AB  
 དང་ BC, CA བཅས་ཀྱི་རིང་ཚད་འདྲོལ། མཐའ་

༡༡། ཟུར་གཅིག་རྒྱལ་ཟུར་དང་མཐའ་གཉིས་མཉམ་པ་  
ཡིན་པའི་ཟུར་གསུམ་མའི་དབྱེ་བ་ངོས་ཟུངས།

༡༢། གཤམ་གྱི་དཔེ་རིས་ལས་ཟུར་ཚོག་ B ཡི་ཉེ་མཐའི་  
མིང་བྲིས།



༡༣། དཔེ་རིས་ལ་བལྟས་ནས་གཤམ་གསལ་བྲིས།  
(ཀ) གཏང་མཐའི་ཚ།  
(ཁ) གཏང་ཟུར་གྱི་ཚ།  
(ག) ཉེ་མཐའི་ཚ།  
(ང) ཉེ་ཟུར་གྱི་ཚ།



༡༤། དབྱིབས་མཐའ་བཞི་མ་ ABCD བྲིས་རྗེས། དེའི་  
གཏང་ཚོག་རྣམས་མཐུད་ནས་གཏང་ཐིག་གཉིས་ཀྱི་  
མིང་བྲིས། དེ་གཉིས་པལ་ཚུན་འཕྲད་སའི་གནས་ལ་  
མིང་ཐོགས།

༡༥། དབྱིབས་མཐའ་བཞི་མ་ MNOP བྲིས།  
(ཀ) མཐའ་བཞིའི་རིང་ཚད་འདོལ།  
(ཁ) ཟུར་བཞིའི་ཟུར་ཚད་འདོལ།  
(ག) གཏང་ཐིག་གཉིས་འདོལ།

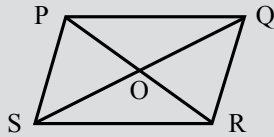
༡༤ གཤམ་གྱི་དཔེ་རིས་ལས།

(ཀ) མཐའ་ཚང་མའི་མིང་གིས།

(ཁ) ཟུར་གང་རུང་གཉིས་གྱི་མིང་གིས།

(ག) གཏང་ཐིག་གཉིས་གྱི་མིང་གིས།

(ང) དཔེ་རིས་དེའི་མིང་གིས།



༡༥། རྒྱུང་རང་གི་ཉེ་འཁོར་ནས་གཤམ་གསལ་གཞུགས་

ཅན་གྱི་ཅ་དངོས་གཉིས་གྱི་མིང་གིས།

(ཀ) ཤོ་གཞུགས།

(ཁ) སྲུ་ནར་གཞུགས།

(ག) སྤྱང་གཞུགས།

(ང) ཀ་རྒྱུམ།

(ཅ) ལྷམ་གཞུགས།

(ཆ) སྲུ་སྤྱང་།

༡༦། ཅ་དངོས་ལག་གི་དབྱིབས་གྱི་མིང་གིས།

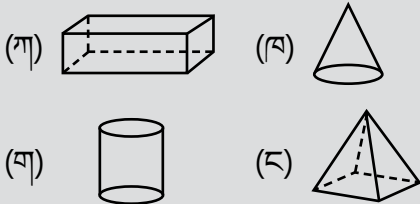
(ཀ) བོ་ལོ།

(ཁ) ཤོ།

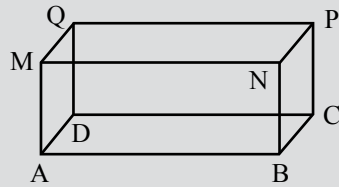
(ག) རྒྱེ་རྒྱར་ལ་མོ།

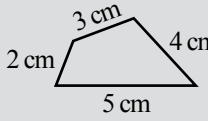
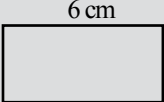
(ང) ཅག་རྒྱའི་རྒྱམ་རྒྱུང་།

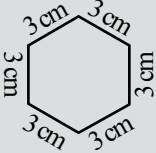
༡༧) གཤམ་གསལ་ 3D གཞུགས་ནང་ངོས་དང་། ལྷན་ ལྷན་ ཆོག་ག་ཆོད་ཡོད་པ་བྲིས།

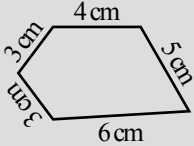


༡༨) གཤམ་གྱི་དཔེ་རིས་ནང་ངོས་དང་། ལྷན་ཆོག་གི་ གྲངས་བྲིས།



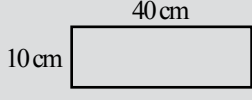
<p>4.1 རྒྱ་ཕྱོན་གྱི་ཚིག་གི་དོན་པོ།</p> <p>1 རྒྱ་ཕྱོན་གྱི་མཐའ་འཁོར་རིང་ཚད་ནི།</p>  <p>(ཀ) 9 cm                      (ཁ) 10 cm (ག) 14 cm                    (ང) 15 cm</p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>4 མཐའ་ 4 cm, 6 cm, 8 cm ཚན་གྱི་རྒྱ་ཕྱོན་གྱི་མཐའ་འཁོར་རིང་ཚད་ནི།</p> <p>(ཀ) 12 cm                      (ཁ) 18 cm (ག) 32 cm                      (ང) 20 cm</p> <p><input type="checkbox"/></p>
<p>2 རྒྱ་ཕྱོན་གྱི་མཐའ་འཁོར་རིང་ཚད་ནི།</p>  <p>(ཀ) 10 cm                      (ཁ) 15 cm (ག) 24 cm                      (ང) 20 cm</p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>5 རྒྱ་ཕྱོན་གྱི་མཐའ་འཁོར་རིང་ཚད་ནི།</p> <p>(ཀ) 1 cm                        (ཁ) 20 cm (ག) 25 cm                      (ང) 10 cm</p> <p><input type="checkbox"/></p>
<p>3 རྒྱ་ཕྱོན་གྱི་མཐའ་འཁོར་རིང་ཚད་ནི།</p> <p>(ཀ) 10 cm<sup>2</sup>                      (ཁ) 25 cm<sup>2</sup> (ག) 125 cm<sup>2</sup>                    (ང) 100 cm<sup>2</sup></p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>6 རྒྱ་ཕྱོན་གྱི་མཐའ་འཁོར་རིང་ཚད་ནི།</p> <p>(ཀ) 10 cm                      (ཁ) 50 cm (ག) 5 cm                        (ང) 15 cm</p> <p><input type="checkbox"/></p>
<p>4 རྒྱ་ཕྱོན་གྱི་མཐའ་འཁོར་རིང་ཚད་ནི།</p> <p>(ཀ) 18 cm                      (ཁ) 12 cm (ག) 20 cm                      (ང) 16 cm</p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>7 རྒྱ་ཕྱོན་གྱི་མཐའ་འཁོར་རིང་ཚད་ནི།</p> <p>(ཀ) 6 cm                        (ཁ) 9 cm (ག) 10 cm                      (ང) 12 cm</p> <p><input type="checkbox"/></p>
<p>5 རྒྱ་ཕྱོན་གྱི་མཐའ་འཁོར་རིང་ཚད་ནི།</p> <p>(ཀ) 18 cm                      (ཁ) 12 cm (ག) 20 cm                      (ང) 16 cm</p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>8 རྒྱ་ཕྱོན་གྱི་མཐའ་འཁོར་རིང་ཚད་ནི།</p> <p>(ཀ) 10 cm<sup>2</sup>                      (ཁ) 25 cm<sup>2</sup> (ག) 125 cm<sup>2</sup>                    (ང) 100 cm<sup>2</sup></p> <p><input type="checkbox"/></p>

(ཀ) 2 cm                      (ཁ) 4 cm
(ག) 8 cm                      (ང) 12 cm
<input type="checkbox"/>
<p>༡༧ མི་ཏན་རེ་ལ་ ₹ 50 ཡིན་ན། མཐའ་ 6 m ཅན་གྱི་ བྱ་རྒྱའི་ཚེད་ཐང་གུ་བཞི་ལ་གང་མར་ར་བ་རྒྱག་ཆེད་ དུལ་ _____ དགོས།</p>
(ཀ) ₹ 300                      (ཁ) ₹ 3600
(ག) ₹ 3000                      (ང) ₹ 1200
<input type="checkbox"/>
<p>༡༨ གལ་ཏེ་མཐའ་མཉམ་དབྱིབས་མཐའ་དྲུག་མའི་མཐའ་ འཁོར་རིང་ཚད་ 360 cm ཡིན་ན། དེའི་མཐའ་ གཅིག་ནི།</p>
(ཀ) 10 cm                      (ཁ) 36 cm
(ག) 60 cm                      (ང) 120 cm
<input type="checkbox"/>
<p>༡༩ གཡམས་ཀྱི་དཔེ་རིས་ཀྱི་མཐའ་ འཁོར་རིང་ཚད་ནི།</p>

(ཀ) 3 cm    (ཁ) 6 cm
(ག) 9 cm    (ང) 18 cm
<input type="checkbox"/>
<p>༡༩ བྱ་ཞིག་གིས་མཐའ་ 11 m ཅན་གྱི་སྐྱེད་ཚལ་གུ་བཞི་ ལ་གང་མ་ཞིག་ལ་སྒོར་བ་ 2 རྒྱག་གི་ཡོད། ལོས་ཚུན་ བསྐྱེམས་བར་ཐག་ག་ཚོད་བསྐྱོད་ཡོད་དམ།</p>
(ཀ) 11 m                      (ཁ) 22 m

(ག) 44 m                      (ང) 88 m
<input type="checkbox"/>
<p>༡༩ མཐའ་ 1 cm ཅན་གྱི་གྲུ་བཞི་ལ་གང་མའི་རྒྱ་ཚུལ་ གང་རེད།</p>
(ཀ) 1 cm <sup>2</sup> (ཁ) 10 cm <sup>2</sup>
(ག) 10 mm <sup>2</sup> (ང) 11 cm <sup>2</sup>
<input type="checkbox"/>
<p>༢༠ ཞིང་ལ་གྲུ་བཞི་ལ་གང་མ་ཞིག་གི་མཐའ་འཁོར་རིང་ ཚད་ 48 m རེད། ཞིང་ལ་དེའི་རྒྱ་ཚུལ་ནི།</p>
(ཀ) 48 m <sup>2</sup> (ཁ) 12 m <sup>2</sup>
(ག) 121 m <sup>2</sup> (ང) 144 m <sup>2</sup>
<input type="checkbox"/>
<p>༢༡ འོག་གི་དཔེ་རིས་ཀྱི་མཐའ་འཁོར་རིང་ཚད་ནི།</p>

(ཀ) 2.1 cm                      (ཁ) 21 cm
(ག) 4.2 cm                      (ང) 42 cm
<input type="checkbox"/>
<p>༢༢ དུལ་སྒྲུབ་ 175 cm དང་ཞེང་ 1 m ཡིན་པའི་གྲུ་བཞི་ ནར་མའི་མཐའ་འཁོར་རིང་ཚད་ནི།</p>
(ཀ) 2 m 75 cm                      (ཁ) 3 m 75 cm
(ག) 5 m                      (ང) 5 m 50 cm
<input type="checkbox"/>



14) ལྷ་ནར་དེའི་མཐའ་འཁོར་རིང་ཚད་ནི།



- (ཀ) 400 cm      (ཁ) 150 cm
- (ག) 100 cm      (ང) 50 cm



༤་༡༽ ལན་བྲིས།

1) མཐའ་ 2 cm ཅན་གྱི་ལྷ་བཞི་ཁ་གང་མའི་མཐའ་འཁོར་རིང་ཚད་ཚོལ།

2) མཐའ་ 18 cm དང་ 15 cm, 13 cm ཅན་གྱི་ལྷ་བཞི་མའི་མཐའ་འཁོར་རིང་ཚད་ཚོལ།

3) མཐའ་ 4.5 cm ཅན་གྱི་མཐའ་མཉམ་ལྷ་བཞི་མའི་མཐའ་འཁོར་རིང་ཚད་ཚོལ།

4) མཐའ་ 5.6 cm ཡིན་པའི་མཐའ་མཉམ་དབྱིབས་མཐའ་ལྷ་མའི་མཐའ་འཁོར་རིང་ཚད་ཚོལ།

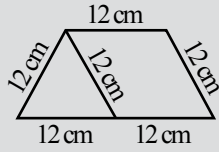
5) མཐའ་ 5.5 cm ཅན་གྱི་ལྷ་བཞི་ཁ་གང་མའི་ལྷ་བཞི་ཚོལ།

6) མཐའ་ 5 cm དང་ 2 cm ཡིན་པའི་ལྷ་བཞི་ནར་མའི་ལྷ་བཞི་ཚོལ།

7) མཐའ་ 0.8 m ཡིན་པའི་ལྷ་བཞི་ཁ་གང་མའི་ལྷ་བཞི་ཚོལ།

<p>༤། ཚོག་ཚེའི་སྒྲིབ་རྒྱུ་འཇལ་ཚད་ 3 m 25 cm དང་ 2 m 50 cm རེད། དེའི་རྒྱ་ཕྱོག་ཚོལ།</p>	<p>༡༡། གྲུ་བཞི་ནར་མོའི་མཐའ་འཁོར་རིང་ཚད་དང་དཀྱིལ་ གོ་རིམ་བཞིན་ 30 cm དང་ 9 cm ཡིན། གྲུ་ནར་ དེའི་ཞེང་ཚོལ།</p>
<p>༧། མཐའ་འཁོར་རིང་ཚད་ 4.4 cm ཡིན་པའི་གྲུ་བཞི་ ཁ་གང་མའི་མཐའ་ཚོལ།</p>	<p>༡༢། དགའ་འཕེལ་གྱིས་མཐའ་ 40 m ཅན་གྱི་གྲུ་བཞི་ ཁ་གང་མའི་སྐྱེད་ཚལ་ལ་སྒྲོར་བ་གསུམ་བརྒྱབ་ན། མོས་བར་ཐག་ག་ཚོད་བསྐྱོད་ཡོད་དམ།</p>
<p>༡༠། རྒྱ་ཕྱོག་ 144 cm<sup>2</sup> ཡིན་པའི་གྲུ་བཞི་ཁ་གང་མའི་ མཐའ་ཚོལ།</p>	

131 གཤམ་གྱི་དཔེ་རིས་ཀྱི་མཐའ་འཁོར་རིང་ཚད་ཚོལ།



14 དབྱུག་པ་རེའི་རིང་ཚད་ 3 cm རེད། བྱིད་ཀྱིས་  
མཐའ་ 12 cm ཡིན་པའི་སྐྱ་བཞི་ཁ་གང་མ་ཞིག་  
བཟོ་བར་དབྱུག་པ་དེ་འདྲ་ག་ཚོད་དགོས་སམ།

15 དབང་ཚོས་དཀྱུས་ལ་ 0.1 km དང་ཞེང་ལ་ 85 m  
ཡོད་པའི་སྐྱ་བཞི་ནར་མོའི་ཚེད་ཐང་ལ་སློར་བ་ཐངས་  
4 བརྒྱབ་པ་རེད། མོས་ཁྱོན་བསྐྱོམས་བསྐྱོད་པའི་བར་  
ཐག་ཚོལ།

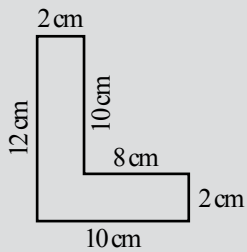
16 དཀྱུས་ལ་ 12 cm དང་ཞེང་ལ་ 8 cm ཅན་གྱི་སྐྱ་  
བཞི་ནར་མོ་དང་མཐའ་ 8 cm ཅན་གྱི་སྐྱ་བཞི་ཁ་  
གང་མ་གཉིས་ལས་གང་གི་རྒྱ་ཁྱོན་ཆེ་བ་ཡོད་དམ།

<p>         17 དུས་ལ་ 75 cm དང་ཞེང་ལ་ 20 cm ཅན་གྱི་          གྲུ་བཞི་ནར་མོ་དང་མཐའ་ 78 cm ཅན་གྱི་གྲུ་བཞི་          ལ་གང་མ་གཉིས་ལས་གང་གི་རྒྱ་ཕྱོག་ཆེ་བ་ཡོད་དམ།       </p>	<p>         18 གྲུ་བཞི་ནར་མོའི་རྒྱ་ཕྱོག་ 480 m<sup>2</sup> རེད། གལ་ཏེ་          དེའི་དུས་ 120 m ཡིན་ན་དེའི་ཞེང་ཆོལ།       </p>
<p>         19 གཤམ་གསལ་གྱི་མཐའ་འཁོར་རིང་ཚད་ཆོལ།          (ཀ) མཐའ་ 24 cm ཅན་གྱི་གྲུ་བཞི་ལ་གང་མ།          (ཁ) དུས་ 13 cm དང་ཞེང་ 9 cm ཅན་གྱི་གྲུ་          བཞི་ནར་མོ།       </p>	<p>         20 ཆོགས་ཁང་གི་ཞ་ལའི་དུས་ལ་ 13 m 25 cm          དང་ཞེང་ལ་ 10 m 85 cm ཡོད། ཞ་ལ་དེའི་མཐའ་          འཁོར་རིང་ཚད་ག་ཚོད་རེད་དམ།       </p>

༡༡) མཐའ་མཉམ་དབྱིབས་མཐའ་བརྒྱུད་མ་ཞིག་གི་མཐའ་  
འཁོར་རིང་ཚད་ 360 cm རེད། དེའི་མཐའ་གཅིག་  
ཚོལ།

༡༡) མི་ཏར་གྱུ་བཞི་མ་རེ་ལ་ ₹ 400 གནས་གྱི་ཡོད་ན།  
དཀྱིལ་ 40 m དང་ཞེང་ 20 m ཅན་གྱི་ཞེ་ལར་ཕ་  
གྱུ་འདིང་བར་དཔུལ་ག་ཚོད་དགོས་སམ།

༡༡) གཤམ་གྱི་དཔེ་རིས་གྱི་རྒྱ་ཕྱོག་ཚོལ།



༡༥ ལྷགས་སྐྱད་མི་ཏར་རེ་ལ་ ₹ 9 གནས་གྱི་ཡོད་ན།  
མཐའ་ 50.2 m ཅན་གྱི་ས་ཞིང་ལ་ལྷགས་སྐྱད་གྱི་  
ར་བ་བསྐྱོར་བར་དངུལ་ག་ཚོད་དགོས་སམ།

༡༥ ཚོས་ལྷན་གྱིས་མཐའ་ 22 m 80 cm ཅན་གྱི་ལྷམ་  
ར་ལ་ལྷགས་སྐྱད་གྱི་ར་བ་སྐྱོར་བ་ཐེངས་ 4 རྒྱུ་འཆར་  
ཡོད། ཁོང་ལ་ལྷགས་སྐྱད་ག་ཚོད་དགོས་པ་ཚོལ།

༡༥། རིང་ཚད་ 60 cm ཅན་གྱི་ལྷགས་སྐྱད་ཅིག་གཤམ་  
གྱི་དབྱིབས་བཅོས་པ་ཡིན་ན། མཐའ་སོ་སོའི་རིང་ཚད་  
ཚོལ།  
(ཀ) བྱ་བཞི་ཁ་གང་མ།  
(ཁ) མཐའ་མཉམ་བྱུར་གསུམ་མ།  
(ག) མཐའ་མཉམ་མཐའ་དུག་མ།

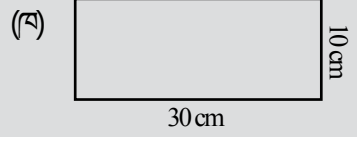
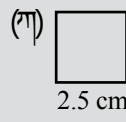
༡༧༡ ཚོ་འཕེལ་གྱིས་དཀྱིལ་ལ་ 75 m དང་ཞེང་ལ་ 45 m  
ཅན་གྱི་ཚེད་ཐང་ལ་སྒོར་བ་བརྒྱབ་པ་རེད། ཚོས་བཟང་  
གིས་མཐའ་ 82 m ཡིན་པའི་ཚེད་ཐང་ལ་སྒོར་བ་  
བརྒྱབ་པ་རེད། ལྷན་བཅས་ཐག་མང་བ་བརྒྱུད་འདུག

༡༧༢ གཤམ་གསལ་གྱུ་ནར་ས་ཞིང་གི་རྒྱ་ཁྱོན་ཚོལ།  
(ཀ) 4 m དང་ 3.5 m  
(ཁ) 2 m དང་ 80 cm

༡༧༣ ཞལ་ཞིག་གི་དཀྱིལ་ 7 m དང་ཞེང་ 4 m ཡིན།  
མཐའ་ 4 m ཅན་གྱི་ས་གདན་གྱུ་བཞི་མ་ཞིག་ཞལ་ལ་  
བཏོངས་ཡོད་ན། ས་གདན་མ་ཞིབས་པའི་སྤུལ་གྱི་རྒྱ་  
ཁྱོན་ཚོལ།

རྒྱལ་ཆ་ཚད་ 2 m 70 cm དང་ 1 m 50 cm ཡིན་  
 པའི་ལྷུས་ཁང་གི་ཞུ་ལར་པ་གུ་འདིང་འཆར་ཡོད། པ་  
 གུ་རེའི་མཐའ་ 30 cm ཡིན་ན། ལྷུས་ཁང་གི་ཞུ་ལ་  
 འདིང་བར་པ་གུ་དེ་འདྲ་ག་ཚོད་དགོས་སམ།

རྒྱལ་གཤམ་གྱི་དཔེ་རིས་གྱི་མཐའ་འཁོར་རིང་ཚད་ཚོལ།

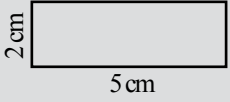


རྒྱལ་གུ་བཞི་ནར་མོ་ཞིག་དང་གུ་བཞི་ཁ་གང་མ་ཞིག་གི་  
 མཐའ་འཁོར་རིང་ཚད་གཅིག་པ་རེད། གལ་ཏེ་གུ་བཞི་  
 ནར་མོའི་དྲུག་ 8 cm དང་ཞེང་ 6 cm ཡིན་ན།  
 གུ་བཞི་ཁ་གང་མའི་མཐའ་ཚོལ།

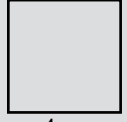


ཉམ། གཤམ་གྱི་དཔེ་རིས་གྱི་རྒྱ་ཁྲིན་ཚོལ།

(ཀ)



(ཁ)



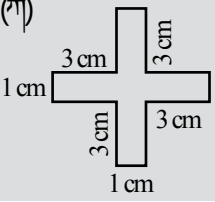
ཉམ། གཤམ་གྱི་མཐའ་འཁོར་རིང་ཚད་ཚོལ།

(ཀ) མཐའ་ 7 cm ཅན་གྱི་མཐའ་མཉམ་བྱུར་གསུམ་  
མ།

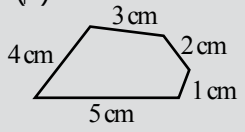
(ཁ) རྐྱེད་མཉམ་བྱུར་གསུམ་མའི་མཐའ་འདྲ་མཚུངས་  
གཉིས་ 12 cm དང་མཐའ་གསུམ་པ་ 3 cm

ཉམ། གཤམ་གྱི་དཔེ་རིས་གྱི་མཐའ་འཁོར་རིང་ཚད་ཚོལ།

(ཀ)

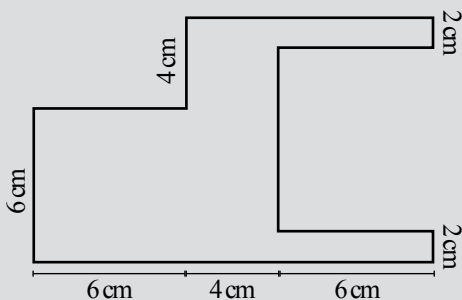


(ཁ)



ཉམ་སྒོ་བཟང་གིས་དཀྱིལ་ 115 m དང་ཞེང་ 95 m  
 ཡིན་པའི་སྒྲིད་ཚལ་ལ་སྒོར་བ་ 2 བརྒྱབ་པ་རེད།  
 བཟང་པོས་མཐའ་ 55 m ཡིན་པའི་མཚོད་ཉེན་  
 ཞབས་གྲུ་བཞི་ཁ་གང་མ་ལ་སྒོར་བ་ 5 བརྒྱབ་པ་རེད།  
 སུ་ཡིས་བར་ཐག་མང་བ་དང་ག་ཚོད་ཀྱིས་མང་བ་  
 བསྒྲིད་ཡོད་དམ།

ཉམ་གཤམ་གསལ་དཔེ་རིས་ཀྱི་མཐའ་འཁོར་རིང་ཚད་  
 དང་རྒྱ་ཁྲིན་ཚོལ།





# སྒྲིམ་རྒྱུ་སྒྲིམ་རིག་པ།

## ༧༽ འདམ་ག་ཅན་གྱི་རྒྱ་བ།

༡། གྲངས་ཚོ་ 12, 10, 10, 11, 9, 9, 10, 10, 9, 12 བྱང་ནས་བསྐྱར་སྒྲིམ་མང་ཤོས་བྱེད་པའི་གྲངས་

ནི།

(ཀ) 12                      (ཁ) 10

(ག) 11                      (ང) 9

༢། བཤམ་གྱི་རེའུ་མིག་ནི་གྲོགས་པོ་བཞི་ལ་ཡོད་པའི་བྱེ་རིལ་གྱི་གྲངས་རེད།

མིང་།	བྱེ་རིལ་གྲངས།
ཀུན་དགའ།	10
བཟང་ཕོ།	10
ངག་དབང་།	15
རབ་རྒྱལ།	18

(༡) \_\_\_\_\_ ལ་བྱེ་རིལ་གྲངས་མང་ཤོས་འདུག

(ཀ) ཀུན་དགའ།              (ཁ) བཟང་ཕོ།

(ག) ངག་དབང་།              (ང) རབ་རྒྱལ།

(༢) ངག་དབང་ལ་རབ་རྒྱལ་ལས་བྱེ་རིལ་ \_\_\_\_\_

ཉུང་བ་འདུག

(ཀ) 0                      (ཁ) 8

(ག) 3                      (ང) 5

༣། བཤམ་གསལ་ནི་འཛིན་གྲུག་པའི་བྱ་མོའི་གྲངས་གྱི་པར་རིས་རེད།

☺ = བྱ་མོ། 4

རྒྱག་པ་ཀ།	☺ ☺ ☺
རྒྱག་པ་ཁ།	☺ ☺ ☺
རྒྱག་པ་ག།	☺ ☺ ☺

(༡) འཛིན་གྲུག་པའི་ནང་ཚོན་བྱ་མོ་ \_\_\_\_\_

འདུག

(ཀ) 36                      (ཁ) 32

(ག) 34                      (ང) 40

(༢) འཛིན་གྲུག་པ་ཁ་པའི་ནང་བྱ་མོ་ \_\_\_\_\_

འདུག

(ཀ) 12                      (ཁ) 3

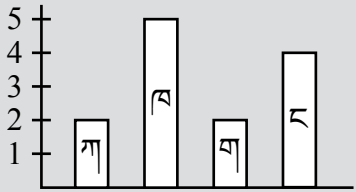
(ག) 8                      (ང) 10

(༣) བྱ་མོ་གྲངས་གཅིག་པ་ཡིན་པའི་འཛིན་གྲུག་ཉིས་ནི།

(ཀ) ཀ་དང་ཁ།              (ཁ) ཁ་དང་ག།

(ག) ཀ་དང་ག།              (ང) ག་སྐུམ་ག་མིན།

༤། གཤམ་གྱི་སྐྱ་ནུ་ནུ་ཐིག་རིས་ལ་བལྟས་ནས་ལན་གྲིས།



(༤༡) ལ་ཡི་རྒྱུ་ནི་ \_\_\_\_\_ རེད།

- (ཀ) 2                      (ཁ) 5
- (ག) 3                      (ང) 4

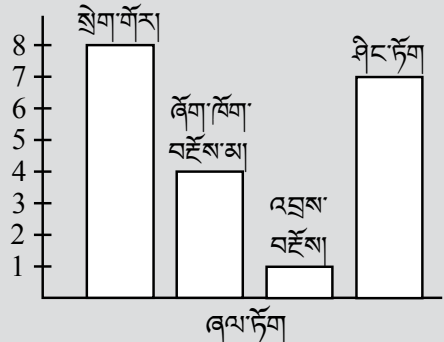
(༤༢) ལ་ཡི་རྒྱུ་ནི་ཀ་ལས་ \_\_\_\_\_ མང་བ་རེད།

- (ཀ) 3                      (ཁ) 4
- (ག) 2                      (ང) 5

(༤༣) རྒྱུ་གཅིག་པ་ཡིན་པའི་སྐྱ་ནུ་གཉིས་ནི།

- (ཀ) ཀ་དང་ཁ།              (ཁ) ལ་དང་ག།
- (ག) ཅ་དང་ང།              (ང) ཀ་དང་ག།

༥། གཤམ་གསལ་ནི་སློབ་སྐྱོད་གིས་དགའ་མོས་བྱེད་པའི་  
ཞལ་རྟོག་འདྲ་མེན་གྱི་ཐིག་རིས་རེད། གཤམ་གྱི་རི་བ་  
ལས་ལ་ལན་གྲིས།



(༥༡) སློབ་སྐྱོད་མང་ཕོས་གྱི་དགའ་མོས་བྱེད་པའི་  
ཞལ་རྟོག་ནི།

- (ཀ) གྲེག་ཕོར།              (ཁ) བྱིང་རྟོག།
- (ག) ཞོག་ཞོག་བརྩོས་མ།      (ང) འབྲས་བརྩོས།

(༥༢) སློབ་སྐྱོད་ཉུང་ཕོས་གྱི་དགའ་མོས་བྱེད་པའི་  
ཞལ་རྟོག་ནི།

- (ཀ) གྲེག་ཕོར།              (ཁ) འབྲས་བརྩོས།
- (ག) ཞོག་ཞོག་བརྩོས་མ།      (ང) བྱིང་རྟོག།

(༥༣) གྲེག་ཕོར་དང་འབྲས་བརྩོས་དབར་དགའ་  
མོས་བྱེད་མཁན་གྱི་ཉེ་བག་ནི།

- (ཀ) 8                      (ཁ) 6
- (ག) 5                      (ང) 7

༦། གཤམ་གསལ་ནི་ཕྱི་ལོ་ 2014 ནས་ 2018 བར་  
བརྩོ་སྐྱོད་ཞིག་གི་ནང་མོ་ཏ་བརྩོ་སྐྱོན་བྱས་པའི་གྲངས་  
མོ་རེད།

ཕྱི་ལོ།	2014	2015	2016	2017	2018
མོ་ཏའི་ གྲངས།	1000	1500	2000	2400	3000

(༦༡) ཕྱི་ལོ་གང་ལ་མོ་ཏའི་གྲངས་མང་ཕོས་བརྩོ་  
སྐྱོན་བྱས་འདུག།

- (ཀ) 2014                      (ཁ) 2015
- (ག) 2017                      (ང) 2018

(ཙ་ན) རྒྱ་ལོ་ 2014 དང་ 2017 གཉིས་ལ་བཟོ་སྐྱུན་བྱས་པའི་མོ་ཏའི་གྲངས་ཀྱི་ཉེ་བག་ནི།

- (ཀ) 1000      (ཁ) 1500      (ག) 1400      (ང) 1200

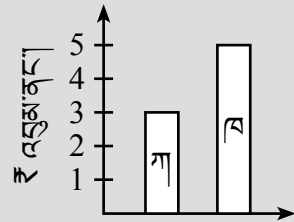
(ཙ་ན) རྒྱ་ལོ་ 2014 དང་ 2018 གཉིས་ལ་བཟོ་སྐྱུན་བྱས་པའི་མོ་ཏའི་གྲངས་ཀྱི་སྐྱར་ནི།

- (ཀ) 1 : 2      (ཁ) 2 : 1      (ག) 2 : 3      (ང) 1 : 3

### ༧་ན། ལན་བྲིས།

༡། གཡས་ཀྱི་གྲུ་ནར་ཐེག་རིས་ལ་བལྟས་ནས་ངོ་བོ་ལག་ལ་ལན་བྲིས།

- (ཀ) ཀ་དང་ཁ་ཡི་བྲིན་ག་ཚོད་རེད།  
 (ཁ) ཁ་ནི་ཀ་ལས་ག་ཚོད་ཀྱིས་མང་བ་རེད།





༢། རང་གི་འདྲིན་གྱི་སློབ་སྦྱོང་རྣམས་ལ་འདྲི་ཚད་ཀྱིས་ཁོང་ཚོས་འབྲས་དང་བག་ལེབ། ཡང་ན་གཉིས་ཀར་དགའ་མོས་བྱེད་མཁན་གྱི་གྲངས་ཐོ་ཞིག་བཟོས།




















དགའ་མོས།	ཐོ་ཐོ་ལྟ།	སློབ་སྦྱོང་གི་གྲངས།
འབྲས།		
བག་ལེབ།		
འབྲས་དང་བག་ལེབ་གཉིས་ཀ།		

གཤམ་གསལ་ངོ་བོ་ལག་ལ་ལན་བྲིས།

- (ཀ) སློབ་སྦྱོང་མང་ཤོས་ཀྱིས་གང་ལ་དགའ་མོས་བྱེད་ཀྱི་འདུག  
 (ཁ) སློབ་སྦྱོང་ཉུང་ཤོས་ཀྱིས་གང་ལ་དགའ་མོས་བྱེད་ཀྱི་འདུག  
 (ག) སློབ་སྦྱོང་གྲངས་མང་ཤོས་དང་ཉུང་ཤོས་ཀྱི་ཉེ་བག་ཚོ་ལ།


༡ གཤམ་གསལ་ནི་གཞི་རིམ་འོག་མའི་འཛིན་གྲྭ་དང་པོ་ནས་བཞི་པ་བར་གྱི་སློབ་ཕྱག་གི་པར་རིས་རེད།







 ཡིས་བྱ་ 10 དང་  ཡིས་བྱ་ཚོ་ 10 མཚོན་གྱི་ཡོད། པར་རིས་ལ་བརྟམས་ཏེ་གཤམ་གྱི་དྲི་བ་ལ་ལན་  
ཕྲིན།

འཛིན་གྲྭ།	སློབ་ཕྱག་གི་གྲངས།				
དང་པོ།					
གཉིས་པ།					
གསུམ་པ།					
བཞི་པ།					

- (ཀ) འཛིན་གྲྭ་སོ་སོའི་ནང་སློབ་ཕྱག་ག་ཚོད་འདུག
- (ཁ) འཛིན་གྲྭ་གང་ལ་བྱའི་གྲངས་མང་ཤོས་འདུག
- (ག) འཛིན་གྲྭ་གང་ལ་བྱ་ཚོའི་གྲངས་མང་ཤོས་འདུག
- (ང) སློབ་ཕྱ་དེར་སློབ་ཕྱག་ཚོའི་བརྗོད་པ་ཚོས་ག་ཚོད་འདུག

༤། གཤམ་གསལ་ནི་བདུན་སྟག་གཅིག་གི་ནང་ཚུ་ཚོ་ད་བཅོངས་པའི་གངས་ཐོ་རེད། པར་རིས་ལ་བལྟས་ནས་འོག་གི་  
 རྟི་བ་ལ་ལན་བྲིས།

 = ཚུ་ཚོ་ད་ 2

རིས་གཟུངས།	ཚུ་ཚོ་ད་གངས།
ཟླ་བ།	
མིག་དམར།	
སྟག་པ།	
སྤར་བུ།	
པ་སངས།	
སྟེན་པ།	

- (ཀ) རིས་གཟུངས་མིག་དམར་ཉེན་ཚུ་ཚོ་ད་ག་ཚོ་ད་བཅོངས་འདུག
- (ཁ) རིས་གཟུངས་གང་གི་ཉེན་ཚུ་ཚོ་ད་གངས་ཉུང་ཤོས་བཅོངས་འདུག
- (ག) གལ་ཏེ་ཚུ་ཚོ་ད་རེ་ལ་ ₹ 500 ཡིན་ན། རིས་གཟུངས་སྟེན་པའི་ཡོང་འབབ་ག་ཚོ་ད་རེད།
- (ང) བདུན་སྟག་དེར་ཚྱོན་བསྐྱམས་ཚུ་ཚོ་ད་ག་ཚོ་ད་བཅོངས་འདུག

༥། གཤམ་གསལ་ནི་འཛོལ་གྱི་ཞིག་གི་སློབ་ཤུག་ 18 ཀྱི་གཞུགས་པོའི་མཐོ་ཚད་ (ft བང་) རེད། བྲམ་རྟགས་བེད་  
 སྤྱད་དེ་གཞུགས་པོའི་མཐོ་ཚད་ཀྱི་རེའུ་མིག་བྲིས།

4 5 2 2 5 4 3 4 5 5 3 2 4 2 2 2 2 3

༦། གཤམ་གསལ་ནི་བཟོ་གྲུ་ཞིག་གིས་རྩ་བ་དུག་ནང་བརྟན་འཕྲིན་བཟོ་སྐྱབ་བྱས་པའི་ཡངས་ཚོ་ཡིན།

རྩ་བ།	དང་པོ།	གཉིས་པ།	གསུམ་པ།	བཞི་པ།	ལྔ་པ།	དྲུག་པ།
བརྟན་འཕྲིན་ཡངས།	2000	1000	2400	800	1400	1800

གནས་ཚུལ་དེ་མཚོན་པའི་ཡུ་ནར་མིག་རིས་བྲིས། (ཚད་གཞི་ 1 = བརྟན་འཕྲིན་ 400 མཚོན།)



ལ། གོང་སྡེ་ལྷན་ཁི་འབོར་གྱི་རེའུ་མིག་གཤམ་གསལ།

གོང་སྡེ།	ཁི་འབོར།
ཀ	འབྲུམ་ 2 ཁྲི་ 2
ཁ	འབྲུམ་ 3 ཁྲི་ 4
ག	འབྲུམ་ 1
ང	ཁྲི་ 8
ཅ	འབྲུམ་ 3 ཁྲི་ 2

གོང་གི་གནས་ཚུལ་མཚོན་པའི་གྲུ་ནར་ཐིག་རིས་བྲིས།  
(ཚད་གཞི་ 1 = ཁྲི་ 4 མཚོན།)

༡། གཤམ་གསལ་ནི་ཤོང་ཁྱེར་ཞིག་གི་ནང་གྱི་ལོ་ 2014 ནས་ 2018 བར་གོ་ལའི་ཉིན་མོར་ཤིང་སྡོང་བཏབ་པའི་  
 བྱངས་ཀྱི་རིུ་མིག་ཡིན།

གྱི་ལོ།	2014	2015	2016	2017	2018
ཤིང་སྡོང་བཏབ་པའི་བྱངས།	2000	3000	4000	6000	3000

བྱངས་ཐོ་དེ་གྱུ་ནར་ཐིག་རིས་ནང་མཚོན་པར་བྲིས།

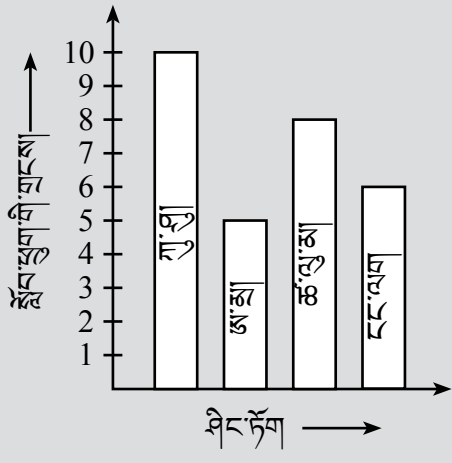
(ཚད་གཞི་ 1 = ཤིང་སྡོང་ 500 མཚོན།)

༧ གློབ་ཕྱག་ 100 ལ་གློབ་ལྟེ་ཟུང་ལ་ཁང་ནས་ཁ་ལག་གང་ལ་དགའ་མོས་བྱེད་པའི་དྲི་ཚད་བྱས་པ་རེད།  
གཤམ་གསལ་རེའུ་མིག་གིས་ཁོ་ཚོའི་དགའ་མོས་བྱེད་པའི་གངས་མོ་སྟོན་གྱི་ཡོད།

ཁ་ལག	གློབ་ཕྱག་གྲངས།
ཤ་མོག་མོག	35
ཕྱག་པ།	30
ཚོ་མན།	10
འབྲས་བུ་རྩོམ།	10
ཚལ་མོག་མོག	15

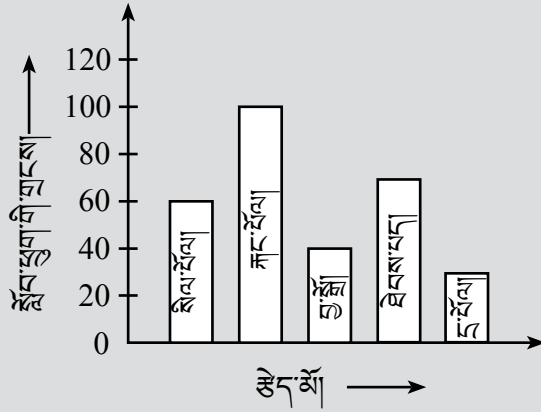
གོང་གི་གནས་ཚུལ་མཚོན་པའི་ལུ་ནར་ཐིག་རིས་བྲིས།  
(ཚད་གཞི་ 1 = གློབ་ཕྱག་ 5 མཚོན།)

ཤོད་མེད་མེད་ལ་ལྷ་མོ་མེད་མེད་ཀྱིས་སློབ་སྦྱོང་འགྲུལ་འགོ་བཙུག་གིས་དགའ་བོའི་ཤིང་རྩོད་འདྲ་མིན་སྟོན་གྱི་  
ལོད་མེད་མེད་ལ་བསྟུན་ནས་གཤམ་གྱི་དྲི་བར་ལན་གྲིས།



- (ཀ) སློབ་སྦྱོང་མང་ཤོས་ཀྱིས་དགའ་བོའི་ཤིང་རྩོད་གང་རེད།
- (ཁ) ཆ་ལུ་མར་དགའ་བོ་མཁན་སློབ་སྦྱོང་ག་ཚོར་འདུག
- (ག) སློབ་སྦྱོང་ག་ཚོར་ཀྱིས་ཨ་ཨ་ལས་ངང་ལལ་ལ་དགའ་བོ་བྱེད་གྱི་འདུག
- (ང) ལྷ་ལྷ་དང་ཨ་ཨ་འདི་བསྟོན་ཐོབ་དང་ཆ་ལུ་མ་དང་ངང་ལལ་གི་བསྟོན་ཐོབ་གཉིས་ཀྱི་ཏེ་བག་ཚོ་ལ།

11) འདྲི་ན་རིམ་རྒྱག་པའི་སློབ་ཕྲུག་ནམས་ལ་ཁོ་ཚོས་དགའ་བའི་ཚེད་ཚོ་གང་ཡིན་དྲིས་པ་རེད།



གོང་གི་རྒྱ་ནར་ཐིག་རིས་ལ་བརྟམ་ནས་གཤམ་གསལ་དྲི་བ་ཁག་ལ་ལན་ཐོབ་སྤྲོད།

- (ཀ) སློབ་ཕྲུག་མང་ཤོས་ཀྱིས་ཚེད་ཚོ་གང་ལ་དགའ་ཤོས་བྲུས་འདུག།
- (ཁ) སློབ་ཕྲུག་ཉུང་ཤོས་ཀྱིས་ཚེད་ཚོ་གང་ལ་དགའ་ཤོས་བྲུས་འདུག།
- (ག) ཐེང་པོ་ལ་དགའ་མཁན་སློབ་ཕྲུག་ག་ཚོར་འདུག།
- (ང) སློབ་ཕྲུག་ག་ཚོར་ཀྱིས་བྲུ་སྐྱའི་ལྡབ་  $2\frac{1}{2}$  ཡིན་པའི་ཚེད་ཚོ་ལ་དགའ་པོ་བྱེད་ཀྱི་འདུག།
- (ག) 5 པོ་ལ་ལས་ཚེད་ཚོ་གཞན་ལ་དགའ་བའི་སློབ་ཕྲུག་ག་ཚོར་འདུག།

ཧྲེན་གཤམ་གསལ་ནི་ཚོང་བདག་ཅིག་གིས་བདུན་སྟེང་གཅིག་གི་ནང་གསར་ཤོག་བཙོངས་པའི་གྲངས་རེད། རྒྱུ་  
 གྱིས་ཐིག་ཚད་འོས་འཚམས་ཤིག་བདམས་ཏེ་གཤམ་གྱི་གནས་ཚུལ་མཚོན་པའི་གྲུ་ནར་ཐིག་རིས་བྲིས།

རེས་གཟུང།	ཉི་མ།	ཟླ་བ།	མིག་དམར།	སྟག་པ།	ཕུར་བུ།	པ་སངས།	ཐེན་པ།
གསར་ཤོག་བཙོངས་ པའི་གྲངས།	75	50	30	50	45	20	65

1.11 གཤམ་གསལ་ནི་བདུན་ཕྱག་གཅིག་གི་ནང་འགྲེམས་སྟོན་ཁང་ལ་སླེབས་པའི་མི་གྲངས་ཀྱི་རེའུ་མིག་ཡིན།

རེས་གཟུང་།	སླབ་བ།	མིག་དམར།	ལྷག་པ།	ཕུར་བུ།	པ་སངས།	སློན་པ།	ཉི་མ།
མི་གྲངས།	350	300	550	450	600	1000	900

མཚོན་རྟགས་ ☺ = མི་གྲངས་ 100 མཚོན་པར་བྱས་ཏེ་པར་རིས་བྲིས།

གཤམ་གྱི་རི་བ་ཁག་ལ་ལན་བྲིས།

(ཀ) རེས་གཟུང་གང་གི་ཉིན་འགྲེམས་སྟོན་ཁང་ལ་མི་གྲངས་མང་ཤོས་སླེབས་འདུག།

(ཁ) རེས་གཟུང་ཕུར་བུ་ལས་རེས་གཟུང་སློན་པར་མི་གྲངས་གཙོ་བོ་ལྷན་མང་བ་སླེབས་འདུག།

(ག) བདུན་ཕྱག་དེར་འགྲེམས་སྟོན་ཁང་ལ་སླེབས་པའི་མི་གྲངས་མཚོན་པའི་མཚོན་རྟགས་གཙོ་བོ་ལྷན་མང་འདུག།

(ང) བདུན་ཕྱག་དེར་འགྲེམས་སྟོན་ཁང་ལ་ཁྱོད་བསྟོམས་སླེབས་པའི་མི་གྲངས་ཚོ་ལ།

(ཅ) གལ་ཏེ་རྟེན་འདོད་ལྡོག་ལྟར་ལོ་རྒྱུ་ལྷན་པོ་ ₹ 20 ཡིན་ན། བདུན་ཕྱག་དེར་འགྲེམས་སྟོན་ཁང་གི་ཁྱོད་བསྟོམས་ཡོང་འབབ་གཙོ་བོ་ལྷན་མང་ལ།

༡༤ གཅན་གཟན་ཁང་ལྗེ་ནང་ཡོད་པའི་སྐོན་བསྐྱེམས་སེམས་ཅན་གྱི་གྲངས་གཤམ་གསལ།

གཅན་གཟན་ཁང་།	གཅན་གཟན་གྲངས།
གཅན་གཟན་ཁང་ཀ།	50
གཅན་གཟན་ཁང་ཁ།	90
གཅན་གཟན་ཁང་ག།	120
གཅན་གཟན་ཁང་ང།	90
གཅན་གཟན་ཁང་ཅ།	40

མཚོན་རྟགས་  $\odot$  = གཅན་གཟན་ 10 མཚོན་པར་བྱས་ཏེ་གོང་གི་གནས་ཚུལ་མཚོན་པའི་པར་རིས་བྲིས།  
 དེ་ནས་གཤམ་གྱི་ངོ་བོ་ལག་ལ་ལན་བྲིས།

(ཀ) གཅན་གཟན་ཁང་གང་དང་གང་ལ་སེམས་ཅན་མང་ཤོས་དང་ཉུང་ཤོས་འདུག།

(ཁ) གཅན་གཟན་ཁང་ཁ་དང་ག་གཉིས་ལས་གང་ལ་སེམས་ཅན་མང་བ་དང་ག་ཚོད་ཀྱིས་མང་བ་འདུག།

(ག) གཅན་གཟན་ཁང་གང་དང་གང་ལ་སེམས་ཅན་གྲངས་གཅིག་པ་འདུག།



༡༥། རྒྱུ་ལོ་ལྷན་ཁྲིའི་གི་ནང་འཁྲུང་འཁོར་ཉེས་པའི་གྲངས་ཐོ་གཤམ་གསལ།

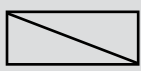
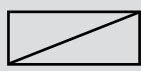
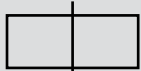



ཕྱི་ལོ།	2014	2015	2016	2017	2018
གྲངས།	1200	1500	2100	2400	3000



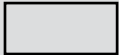


གོང་གི་གནས་ཚུལ་མཚོན་པའི་གྲུ་ནར་ཐིག་རིས་བྲིས།

(ཚད་གཞི་ 1 = འཁྲུང་འཁོར་ 300 མཚོན།)

(ཀ།) ཕྱི་ལོ་གང་ལ་འཁྲུང་འཁོར་མང་ཤོས་ཉེས་འདུག

(ཁ།) ཕྱི་ལོ་ 2014 - 2018 བར་ཕྱོད་བསྐྱེམས་འཁྲུང་འཁོར་གྲངས་གཚོད་ཉེས་འདུག

<p>10.1 འདམ་ག་ཅན་གྱི་རྒྱ་བ།</p>	<p>(ཀ) རླེང་མཉམ། (ཁ) མཐའ་མཉམ། (ག) མཐའ་མི་མཉམ། (ང) ལུལ་རྒྱུད།</p>
<p>1 གལ་ཏེ་དཔེ་རིས་ཐོག་ཆ་འགྲིག་ཡིན་ན། ཆ་འགྲིག་ ཐོག་གི་ཕྱོགས་གཉིས་ཀའི་དབྱིབས་ _____ རེད། (ཀ) མི་འདྲ་བ། (ཁ) གཅིག་མཚུངས། (ག) ཀ་དང་ཁ་གཉིས་ཀ (ང) ཀ་དང་ཁ་གཉིས་ཀ་མ་རེད།</p>	<p><input type="checkbox"/></p> <p>2 རྒྱུད་རློང་ལ་ཆ་འགྲིག་གི་ཐོག་ _____ འགྲི་བྱུབ། (ཀ) 1 (ཁ) 2 (ག) 3 (ང) 4</p>
<p><input type="checkbox"/></p>	<p><input type="checkbox"/></p>
<p>3 ཐོག་དུམ་ཞིག་དེའི་ _____ གིས་ཆ་འགྲིག་སྟོན་ གྱི་ཡོད། (ཀ) དྲང་འཕྱུང་མཉམ་བཤོད་ཐོག་ (ཁ) མཉམ་འགྲོ་ཐོག་ (ག) རློལ་ཐོག་ (ང) དྲང་འཕྱུང་ཐོག་</p>	<p>4 ཆ་འགྲིག་གི་ཐོག་སྟོན་པའི་དཔེ་རིས་ནི། (ཀ)  (ཁ)  (ག)  (ང) </p>
<p><input type="checkbox"/></p>	<p><input type="checkbox"/></p>
<p>5 མཐའ་མཉམ་རྒྱུད་གསུམ་མ་ལ་ཆ་འགྲིག་གི་ཐོག་ _____ འགྲི་བྱུབ། (ཀ) 4 (ཁ) 2 (ག) 1 (ང) 3</p>	<p>6 གཤམ་གསལ་ལས་ཆ་འགྲིག་གི་དཔེ་རིས་ནི། (ཀ) <input type="checkbox"/> (ཁ) ུ (ག)  (ང) </p>
<p><input type="checkbox"/></p>	<p><input type="checkbox"/></p>
<p>7 ཆ་འགྲིག་གི་ཐོག་གཅིག་ལས་མེད་པའི་རྒྱུད་གསུམ་ མ་ནི།</p>	<p>8 རྒྱུད་དབྱིབས་ལ་ཆ་འགྲིག་གི་ཐོག་ _____ ཡོད། (ཀ) 5 (ཁ) 4 (ག) 3 (ང) 2</p> <p><input type="checkbox"/></p> <p>9 རློང་དབྱིབས་ལ་ཆ་འགྲིག་གི་ཐོག་ _____ ཡོད།</p>

<p>(ཀ) 1                      (ཁ) 2 (ག) ཚོད་མེད།            (ང) 4</p>	<p>༡༥ དཔེ་རིས་ཤིག་དུམ་སུ་གཅིག་མཚུངས་བཤོད་མཁན་གྱི་ཐིག་དེ་ལ་ _____ ཟེད།</p> <p>(ཀ) ཚ་འགྲིག་གི་ཐིག    (ཁ) ཚ་འགྲིག་གི་ཟུར། (ག) ཚ་འགྲིག་དཔེ་རིས། (ང) རྟེན་ལུལ།</p>
<p><input type="checkbox"/></p>	<p><input type="checkbox"/></p>
<p>༡༦ གཤམ་གསལ་ཨིན་རིའི་ཡིག་འབྲུ་ལས་གཞུང་ལ་ཚ་འགྲིག་བཟོ་སྐབ་པའི་ཡིག་འབྲུ་ནི།</p> <p>(ཀ) W                      (ཁ) S (ག) B                      (ང) G</p>	<p>༡༧ རྫོང་དབྱིབས་ཀྱི་རྒྱུད་ཐིག་རིང་ཤོས་ནི་ _____ ཟེད།</p> <p>(ཀ) རྫོང་མཐའི་རིང་ཚད། (ཁ) ཚོངས་ཐིག (ག) ཚོངས་ཕྱེད། (ང) རྫོང་དབྱིབས་ཀྱི་མཐའ་མཚམས་སྟེང་གི་འཕྲོག་ཐིག་གང་ཅུང་ཞིག</p>
<p><input type="checkbox"/></p>	<p><input type="checkbox"/></p>
<p>༡༧ གཤམ་གྱི་དཔེ་རིས་ནང་ཚ་འགྲིག་གི་ཐིག་ _____ འབྲི་སྐབ།</p> <p>(ཀ) 0                      (ཁ) 1 (ག) 2                      (ང) 3</p> 	<p>༡༨ རྫོང་དབྱིབས་ཀྱི་ཚོངས་ཐིག་གིས་རྫོང་དབྱིབས་དེ་ _____ ལ་བཤོད་ཀྱི་ཡོད།</p> <p>(ཀ) ཕྱེད་རྫོང་གཉིས། (ཁ) རྫོང་དབྱིབས་ཀྱི་བཞི་ཚ་གཅིག (ག) གཞུ་དབྱིབས་མང་པོ། (ང) གཞུ་དབྱིབས་མི་འདྲ་བ།</p>
<p><input type="checkbox"/></p>	<p><input type="checkbox"/></p>
<p>༡༧ ལྷ་བཞི་ནང་མོ་ལ་ཚ་འགྲིག་གི་ཐིག་ _____ ཡོད།</p> <p>(ཀ) 4                      (ཁ) 3 (ག) 2                      (ང) 1</p>	<p>༡༩ རྫོང་དབྱིབས་ཀྱི་ཚོངས་ཐིག་ 28 cm ཡིན་ན། དེའི་ཚོངས་ཕྱེད་ _____ ཟེད།</p> <p>(ཀ) 12 cm                      (ཁ) 11 cm (ག) 10 cm                      (ང) 14 cm</p>
<p><input type="checkbox"/></p>	<p><input type="checkbox"/></p>
<p>༡༨ གཤམ་གསལ་ལས་ཚ་འགྲིག་གི་ཐིག་གཅིག་ལས་མེད་པའི་དཔེ་རིས་ནི།</p> <p>(ཀ)                       (ཁ)  (ག)                       (ང) </p>	<p><input type="checkbox"/></p>
<p><input type="checkbox"/></p>	<p><input type="checkbox"/></p>

17. གློ་དབྱིབས་ཀྱི་ཚངས་ཕྱེད་ 2.5 cm ཡིན་ན། དེའི་  
 ཚངས་ཐོག་ནི་ \_\_\_\_\_ རེད།  
 (ཀ) 4.5 cm            (ཁ) 5 cm  
 (ག) 50 cm            (ང) 25 cm



18. ཚངས་ཕྱེད་དང་ཚངས་ཐོག་དབར་གྱི་འབྲེལ་བ་ནི།  
 (ཀ)  $r = 2d$             (ཁ)  $d = 3r$   
 (ག)  $d = \frac{r}{2}$             (ང)  $r = \frac{d}{2}$



19. གློ་དབྱིབས་ཀྱི་ཚངས་ཐོག་ 0.02 m རེད། དེའི་  
 ཚངས་ཕྱེད་ནི།  
 (ཀ) 0.01 m            (ཁ) 0.1 m  
 (ག) 0.12 m            (ང) 0.20 m



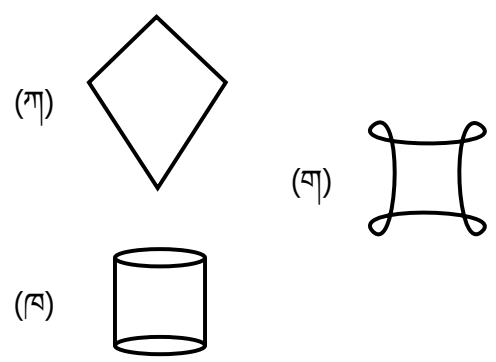
20. ༡ རྟེ ལན་བྲིས།

1. ཚེ་འགྲིག་གི་ཐོག་གཅིག་ལས་མེད་པའི་རྒྱ་ལྡན་གསུམ་  
 མ་ཞིག་བྲིས།

1. མིན་ཇིའི་ཡིག་འབྲུ་ H བྲིས། དེ་བརྒྱུད་ཚེ་འགྲིག་  
 གི་ཐོག་ག་ཚོད་འབྲི་ཐུབ་བམ།

2. གཤམ་གསལ་ཁྱད་ཚོས་ཅན་གྱི་དབྱིབས་ཐོག་བྲིས།  
 (1) ཚེ་འགྲིག་གི་ཐོག་གཅིག་ཡོད་པ།  
 (2) ཚེ་འགྲིག་གི་ཐོག་གསུམ་ཡོད་པ།

3. གཤམ་གྱི་དཔེ་རིས་ལག་ལ་ཚེ་འགྲིག་གི་ཐོག་བྲིས།



༥། གཤམ་གསལ་དཔེ་རིས་ལག་ལ་ཚ་འགྲིག་གི་ཐིག་ག་  
ཚོད་འབྲི་ཐུབ་བཅ།

(ཀ།) རླེད་མཉམ་ལུར་གསུམ་མ།

(ཁ།) ལྷུང་གཟུགས།

(ག།) ལྷུ་བཞི་ལ་གང་མ།

(ང།) མཉམ་འགྲོ་མཐའ་བཞི་མ།

༥། རློང་དབྱིབས་ཤིག་གིས་དེ་དེ་སྟེང་གཤམ་གསལ་  
བྲིས།

(ཀ།) ཚངས་ཐིག

(ཁ།) དེའི་རློང་ལྷེ།

(ག།) གཞུ་དབྱིབས།

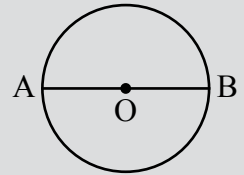
(ང།) གཞུ་ཐིག

༥། འོག་གི་དཔེ་རིས་ལས་གཤམ་གསལ་རློང་དབྱིབས་  
ཀྱི་ཚ་ཤས་ཀྱི་མིང་བྲིས།

(ཀ།) རློང་ལྷེ།

(ཁ།) ཚངས་ཕྱེད།

(ག།) ཚངས་ཐིག



༥། ཚ་འགྲིག་གི་ཐིག་གཉིས་ཡོད་པའི་དབྱིབས་མཐའ་  
རྒྱག་མ་བྲིས།

༧། འོག་གི་དཔེ་རིས་ལས་གཤམ་གསལ་སྒོར་དབྱིབས་  
 གྱི་ཆ་ཤས་གྱི་མིང་བྲིས།

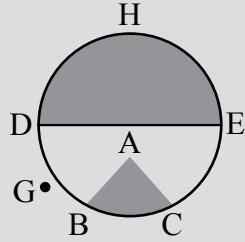
(ཀ) བྱང་རོལ་དང་བྱི་རོལ་གྱི་གནས་ཤིག

(ཁ) རྒྱུད་ཐིག

(ག) རོག་དབྱིབས།

(ང) གཞུ་དབྱིབས།

(ཅ) གཞུ་ཐིག



༡༡། ཚངས་བྱེད་ 3 cm ཅན་གྱི་སྒོར་དབྱིབས་ཤིག་བྲིས།

སྒོར་ལྗེ་གཅིག་པ་ཡིན་པའི་ཚངས་བྱེད་ 1 cm ཅན་

གྱི་སྒོར་དབྱིབས་གཞན་ཞིག་བྲིས།

༡༢། སྒོར་ལྗེ་གཅིག་པ་དང་ཚངས་བྱེད་མ་འདྲ་བ་གསུམ་

གྱི་སྒོར་དབྱིབས་བྲིས།

༡༠། ཚངས་བྱེད་ 1.8 cm ཅན་གྱི་སྒོར་དབྱིབས་བྲིས།

སྒོར་དབྱིབས་དེའི་རྒྱུད་ཐིག་གང་རུང་གཉིས་བྲིས།

<p>13) ལྷོར་དབྱིབས་ཀྱི་ཚངས་ཐིག་ 24 cm རེད། དེའི་ཚངས་ཕྱེད་ཚོལ།</p>	
	<p>14) རིང་ཚད་ 5.2 cm ཅན་གྱི་ <math>\overline{AB}</math> གྲིས། ཐིག་དུམ་དེའི་ཚ་འགྲིག་གི་ཐིག་གྲིས།</p>
<p>15) ལྷོར་དབྱིབས་ཀྱི་ཚངས་ཕྱེད་ 3 cm ཡིན་ན། དེའི་ཚངས་ཐིག་ཚོལ།</p>	
	<p>16) ཐིག་གི་སྤོང་མེད་པའི་གནས་ཤིག་བརྒྱད་ཤང་འཕྱང་ཐིག་ག་ཚོད་འབྲི་སྲུབ་བཅ།</p>
<p>17) རིང་ཚད་ 5.4 cm ཡིན་པའི་ཐིག་དུམ་ཞིག་གྲིས།</p>	
	<p>18) <math>\overline{PQ} = 1.5</math> cm གྲིས། ཡང་། <math>\overline{AB} = 3\overline{PQ}</math> གྲིས།</p>
<p>19) ཐིག་དུམ་ 2.6 cm ཞིག་གྲིས། དེ་ཚངས་ཐིག་ཏུ་སྤྱད་ནས་ལྷོར་དབྱིབས་ཤིག་གྲིས།</p>	

<p>༡༧ རིང་ཚད་ 6.4 cm ཡིན་པའི་ཐིག་དུམ་ཞིག་གིས།          རྫོང་ཆས་སྤྱད་དེ་ཐིག་དུམ་དེ་ཆ་ཤས་གཅིག་མཚུངས་          བཞི་རུ་བཤོལ་ཆ་ཤས་འདི་རིང་ཚད་འདོད།</p>	<p>༡༧ <math>\overline{XY} = 4.5</math> cm ཞིག་གིས། ཐིག་ཤིང་དང་རྫོང་          ཆས་སྤྱད་དེ་དེའི་དྲང་འཕྱང་མཉམ་བཤོད་ཐིག་གིས།</p>
<p>༡༧ རིང་ཚད་ 5.6 cm ཡིན་པའི་ཐིག་དུམ་ཞིག་གིས།          ཐིག་དུམ་དེ་ནས་ 3.6 cm གཏུབས། ཐིག་དུམ་གྱི་ཆ་          ཤས་ག་ཚོད་ལྷག་ཡོད།</p>	<p>༡༧ རིང་ཚད་གང་རུང་གི་ <math>\overline{CD}</math> གིས་ཏེ། དེའི་སྤྱིང་མེད་          པའི་གནས་ Q བརྒྱད་ <math>\overline{CD}</math> ལ་དྲང་འཕྱང་ཐིག་གིས།</p>



༡༥ རིང་ཚད་གང་རུང་གི་ཐིག་དུམ་ AB གིས་ཉེ་ དེའི་  
སྒྲིང་གནས་ M གིས། ཐིག་ཤིང་དང་སྒོར་ཆས་སྒྲུད་  
དེ་ M བརྒྱད་  $\overline{AB}$  ཡི་དྲང་འཕྲང་ཐིག་གིས།

༡༥ ཟུར་  $60^\circ$  གིས། སྒོར་ཆས་སྒྲུད་ནས་དེ་མཉམ་བཤོད་  
ཕྱོགས་ ཟུར་དེ་གཉིས་ཀྱི་ཚད་འཛོལ།

༡༥ རྣམས་ཞིག་གིས། ཐིག་ཤིང་དང་སྒོར་ཆས་སྒྲུད་དེ་  
ཟུར་དེ་ཆ་ཤས་གཅིག་མཚུངས་གཉིས་སུ་བཤོས།

༡༥ ཟུར་  $90^\circ$  གིས། སྒོར་ཆས་སྒྲུད་དེ་དེ་མཉམ་བཤོད་  
ཕྱོགས་ བྱེད་ལ་བྱུང་བའི་ཟུར་གཉིས་ཀྱི་ཚད་འཛོལ།

༡༡། རིག་ཤིང་དང་སྒོར་ཚས་སྤྱད་དེ་གཤམ་གྱི་ཟུར་བྱིས།  
(ག)  $120^\circ$                       (ང)  $75^\circ$