



སློབ་ཚན་གསུམ་པ།

བཤོད་གྲངས་དང་ལྡབ་གྲངས།

སློབ་ཚན་འདིའི་ནང་འཛོལ་སློབ་ཕྱག་ཚོར་ལྡབ་གྲངས་(Multiple) དང་བཤོད་གྲངས་(Factor) གྱི་གོ་དོན་དོ་སློད་བྱ་རྒྱུ་ཡིན། སློབ་ཚན་འདིའི་ནང་གྲངས་ཞེས་པ་ནི་ལྷང་ཀོར་མིན་པའི་གྲངས་འདྲེན་བྱ་རྒྱུའི་གྲངས་1, 2, 3, 4, ... སོགས་སུ་གོ་དགོས།

གྲངས་ཤིག་གིས་གྲངས་གཞན་ཞིག་ཉི་ལ་བཤོ་ཐུབ་ན། བཤོད་བྱེད་གྲངས་དེ་ལ་བཤོ་བྱའི་གྲངས་དེའི་བཤོད་གྲངས་(Factor) ཟེར་བ་དང་། བཤོ་བྱའི་གྲངས་དེ་ལ་བཤོད་བྱེད་གྲངས་དེའི་ལྡབ་གྲངས་(Multiple) ཟེར།

དཔེར་ན། 5 ཡིས་30 ཉི་ལ་པོར་བཤོ་ཐུབ། དེར་བརྟེན། 5 ནི་30 ཡི་བཤོད་གྲངས་དང་། 30 ནི་5 ཡི་ལྡབ་གྲངས་རེད།

དཔེ་མཚོན་མང་པོ་བཞག་སྟེ་སློབ་ཕྱག་ཚོར་གྲངས་ཤིག་གི་བཤོད་གྲངས་དང་ལྡབ་གྲངས་ཇི་ལྟར་འཕྲོབ་པ་ཡིན་པའི་གོ་མ་རིམ་རྣམས་འགྲེལ་བརྗོད་གནང་དགོས།

གྲངས་ཤིག་ལ་བཤོད་གྲངས་འགའ་ཞིག་ལས་མེད་ནའང་། གྲངས་དེ་ལ་ལྡབ་གྲངས་ནི་རྫོགས་མཐའ་མེད་པར་ཡོད།

2 གྱིས་ཉི་ལ་བཤོ་ཐུབ་པའི་གྲངས་ལ་**ཆ་གྲངས་**(Even Number) དང་། 2 གྱི་ཉི་ལ་བཤོ་མི་ཐུབ་པའི་གྲངས་རྣམས་ལ་**ཡ་གྲངས་**(Odd Number) ཟེར། དེར་བརྟེན། གྲངས་ཀ་རེ་རེ་ཡང་ན་ཆ་གྲངས་དང་། ཡང་ན་ཡ་གྲངས་བཅས་གང་རུང་ཞིག་ཏུ་ངེས་པ་ཡིན།

རྗེས་སུ་ཁྱེད་ཀྱིས་སློབ་མ་ཚོར་ 2 གྱི་ལྡབ་གྲངས་ཚང་མ་ཆ་གྲངས་ཡིན་པ་འགྲེལ་བཤད་གནང་དགོས།

ལྡབ་གྲངས་ཀྱིས་གྲངས་ཀྱི་དཔེ་འགྲོས་དོ་མཚར་ཅན་མང་པོ་འབྱུང་། དཔེ་འགྲོས་(Pattern) ཁག་སློབ་ཕྱག་ཚོར་བརྟན་ཏེ་ཁོང་ཚོར་དཔེ་འགྲོས་གཞན་འགའ་འཚོལ་རྒྱུར་སེམས་བྱགས་སྟེལ་དགོས།





9 ཡི་ལྷབ་གྲངས་ཀྱི་དཔེ་འགྲུལ།

9 x 1 = 9
 9 x 2 = 18
 9 x 3 = 27

 9 x 10 = 90

37 ཀྱི་ལྷབ་གྲངས་ཀྱི་དཔེ་འགྲུལ།

37 x 3 = 111
 37 x 6 = 222
 37 x 9 = 333
 37 x 12 = 444
 37 x 15 = 555
 37 x 18 = 666

སློབ་སྤྱད་ཚུལ་གྲངས་ཤིག་གི་ལྷབ་གྲངས་དང་བཞོན་གྲངས་ཀྱི་ཁྱད་ཚུལ་སྐོར་དེས་པར་སྦྱང་དགོས།

- ◆ གྲངས་ཀ་ཡོད་ཚད་1 གི་ལྷབ་གྲངས་ཡིན།
- ◆ གྲངས་ཀ་ཚང་མ་རང་ཉིད་ཀྱི་ལྷབ་གྲངས་ཡིན།
- ◆ གྲངས་ཤིག་གི་ལྷབ་གྲངས་ལ་རྩོགས་མཐའ་མེད།
- ◆ 2 ཀྱི་ལྷབ་གྲངས་ནི་ཆ་གྲངས་ཡིན།
- ◆ 10 ཡི་ལྷབ་གྲངས་ཚང་མའི་མཇུག་ཏུ་0 རེ་ཡོད།
- ◆ 5 ཡི་ལྷབ་གྲངས་ཚང་མའི་མཇུག་ཏུ་0 ཡང་ན་5 ཡོད།
- ◆ 1 རི་གྲངས་ཀ་ཚང་མའི་བཞོན་གྲངས་ཡིན།
- ◆ གྲངས་ཀ་རང་ཉིད་རང་གི་བཞོན་གྲངས་ཡིན།



9678953 x 1 = 9678953 ཡིན་ནམ།





སློབ་གསེང་ཡང་ན་ཕྱག་འགྲུར་གྱི་རྒྱ་ཚ། Recreational / Enrichment Material

༡། ག་གམ་དུ་ཡོད་པའི་གྲངས་གནས་³ ཅན་གྱི་གྲངས་རྣམས་ལྷོ་གྲངས་བཞིན་¹¹ གི་ལྷོ་གྲངས་ཡིན་མིན་ལྟོས།
561 594 418 979 330

གྲངས་གནས་ཐོག་མ་དང་མཐའ་མ་གཉིས་བསྡེས་པའི་བསྡེས་ཐོབ་ལས་གྲངས་གནས་བར་མ་དེ་འཐེན།
ཁྱེད་ལ་གང་ཐོབ་བྱུང་ངམ། ཁྱེད་ཀྱི་འགྲོ་ལུགས་འདི་བཤད་ཐུབ་བམ།

༢། ག་གམ་གྱི་དཔེ་འགྲོས་ཁག་ལ་ལྟོས་དང་།

ཡ་གྲངས་དང་པོ།	1	$1(1 \times 1)$
ཡ་གྲངས་དང་པོ་གཉིས།	1, 3	$1 + 3 = 4(2 \times 2)$
ཡ་གྲངས་དང་པོ་གསུམ།	1, 3, 5	$1 + 3 + 5 = 9(3 \times 3)$
ཡ་གྲངས་དང་པོ་བཞི།	1, 3, 5, 7	$1 + 3 + 5 + 7 = 16(4 \times 4)$
ཡ་གྲངས་དང་པོ་ལྔ།	1, 3, 5, 7, 9	$1 + 3 + 5 + 7 + 9 = 25(5 \times 5)$

ད་ཁྱེད་རང་གིས་ཡ་གྲངས་དང་པོ་བཅུ་འེ་བསྡེས་ཐོབ་འཚོལ་ཐུབ་བམ།

༣། 1 ནས་10 (གཉིས་ཀ་ཚུད་པ་) བར་ཚང་མའི་ལྷོ་གྲངས་ཡིན་པའི་གྲངས་ཚོལ། ཁྱེད་ཀྱིས་གྲངས་དེ་
འདྲ་ག་ཚོད་འཚོལ་ཐུབ་བམ། ཁྱེད་ཀྱི་དེ་འདྲའི་གྲངས་ཚུང་ཤོས་དེ་འཚོལ་ཐུབ་བམ།





3.7 བཞོན་གྲངས། Factors

ང་ཚོས་བཞོན་ཚིག་རྒྱུག་སྐབས་བཞོས་ལྷག་ནི་ལྷན་ཀོར་(0) ཡང་ན་ལྷན་ཀོར་མེན་པ་ཞིག་འཕྲོབ།

$$\begin{array}{r} 7 \\ 4 \overline{) 28} \\ \underline{-28} \\ 0 \end{array}$$

འདིར། 4 ཡིས་28 ཅིལ་བཞོ་བྱེད་
 པས། ང་ཚོས། 4 རི་28 གྱི་བཞོན་
 གྲངས་ཡིན་ཟེར།

$$\begin{array}{r} 5 \\ 7 \overline{) 35} \\ \underline{-35} \\ 0 \end{array}$$

འདིར། 7 གྱིས་35 ཅིལ་བཞོ་བྱེད་
 པས། ང་ཚོས། 7 རི་35 ཡི་བཞོན་
 གྲངས་ཡིན་ཟེར།

$$\begin{array}{r} 2 \\ 8 \overline{) 20} \\ \underline{-16} \\ 4 \end{array}$$

འདིར། 8 གྱིས་20 ཅིལ་བཞོ་མི་
 བྱེད་པས། 8 རི་20 ཡི་བཞོན་
 གྲངས་མེན།

$$\begin{array}{r} 5 \\ 7 \overline{) 40} \\ \underline{-35} \\ 5 \end{array}$$

འདིར། 7 གྱིས་40 ཅིལ་བཞོ་མི་
 བྱེད་པས། 7 རི་40 ཡི་བཞོན་
 གྲངས་མེན།

$$\begin{array}{r} 6 \\ 10 \overline{) 62} \\ \underline{-60} \\ 2 \end{array}$$

དེ་མཚུངས། 10 རི་62 གྱི་བཞོན་
 གྲངས་མ་ཡིན་ནོ། །

གཤམ་གྱི་ཚིག་གཞི་རྣམས་སློབ་དང་།

$$\begin{array}{r} 5 \\ 3 \overline{) 15} \\ \underline{-15} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 5 \overline{) 15} \\ \underline{-15} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15 \\ 1 \overline{) 15} \\ \underline{-10} \\ 5 \\ \underline{-5} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 15 \overline{) 15} \\ \underline{-15} \\ 0 \end{array}$$



གོང་གི་དཔེ་མཚན་ལས། 3 དང་5 གཉིས་ནི་15 ཡི་བཞོན་གྲངས་ཡིན་པ་མཐོང་ཐུབ། དོ་རྒྱུད་བྱ་རྒྱུར། $3 \times 5 = 15$ ཡིན། 1 དང་15 ཡང་15 ཡི་བཞོན་གྲངས་རེད། དེར་བརྟེན། གྲངས་1, 3, 5, 15 ཚང་མ་15 ཡི་བཞོན་གྲངས་རེད།

ཡང་།

$$\begin{array}{r} 16 \\ 1 \overline{) 16} \\ \underline{-16} \\ 10 \\ \underline{-10} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 2 \overline{) 16} \\ \underline{-16} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ 4 \overline{) 16} \\ \underline{-16} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 8 \overline{) 16} \\ \underline{-16} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 16 \overline{) 16} \\ \underline{-16} \\ 0 \end{array}$$

གྲངས་འདྲེན་གྲངས་གཉིས་བརྒྱུད་ན་ང་ཚོར་བརྒྱུད་ཐོབ་བྱུང་། གྲངས་དེ་གཉིས་ནི་བརྒྱུད་ཐོབ་གྱི་བཞོན་གྲངས་ཀྱང་ཡིན།

དེར་བརྟེན། གྲངས་1, 2, 4, 8, 16 བཅས་ནི་16 གི་བཞོན་གྲངས་ཡིན།
 གང་ཡིན་ཞེ་ན། $1 \times 16 = 16$; $2 \times 8 = 16$; $4 \times 4 = 16$ བཅས་ལས་སོ། །
 ག་གམ་གྱི་རྒྱུར་རྩིས་ཁག་ལ་ཞིབ་ཏུ་གྱིས་དང་།

$$\begin{array}{l} 1 \times 12 = 12 \text{ དེར་བརྟེན། } 1 \text{ དང་} 12 \text{ གཉིས་ནི་} 12 \text{ གྱི་བཞོན་གྲངས་ཡིན།} \\ 2 \times 6 = 12 \text{ དེར་བརྟེན། } 2 \text{ དང་} 6 \text{ གཉིས་ནི་} 12 \text{ གྱི་བཞོན་གྲངས་ཡིན།} \\ 3 \times 4 = 12 \text{ དེར་བརྟེན། } 3 \text{ དང་} 4 \text{ གཉིས་ནི་} 12 \text{ གྱི་བཞོན་གྲངས་ཡིན།} \end{array}$$

རྒྱུར་རྩིས་འདི་དག་ལས། ང་ཚོས། 1, 2, 3, 4, 6, 12 བཅས་ཀྱི་གྲངས་རེ་རེ་ནི་12 གྱི་བཞོན་གྲངས་ཡིན་པ་མཐོང་ཐུབ།



དེ་བཞིན།

$2 \times 3 \times 4 = 24$

དེས་ན། གྲངས་2, 3, 4 བཅས་རེ་རེ་ནི་24 ཡི་བཞོན་གྲངས་རེད།

$2 \times 5 \times 6 = 60$

དེས་ན། གྲངས་2, 5, 6 བཅས་རེ་རེ་ནི་60 ཡི་བཞོན་གྲངས་རེད།

$3 \times 4 \times 6 = 72$

དེས་ན། གྲངས་3, 4, 6 བཅས་རེ་རེ་ནི་72 གྱི་བཞོན་གྲངས་རེད།

རྩིས་དཔེ། 1. 9 རྗེ་73 གྱི་བཞོན་གྲངས་ཡིན་མིན་ལྟོས།

ལན། ཐོག་མར་ང་ཚོས་73 དེ་9 ཡིས་བཞོན་གོས།

73 དེ་9 ཡིས་རྒྱལ་པོར་བཞོ་མི་བྱུང་པས།

9 རྗེ་73 གྱི་བཞོན་གྲངས་མིན།

$$\begin{array}{r} 8 \\ 9 \overline{)73} \\ \underline{-72} \\ 1 \end{array}$$

རྩིས་དཔེ། 2. 7 རྗེ་84 ཡི་བཞོན་གྲངས་ཡིན་མིན་ལྟོས།

ལན། ཐོག་མར་ང་ཚོས་84 དེ་7 གྱིས་བཞོན་གོས།

84 དེ་7 གྱིས་རྒྱལ་པོར་བཞོ་བྱུང་པས།

7 རྗེ་84 ཡི་བཞོན་གྲངས་ཡིན།

$$\begin{array}{r} 12 \\ 7 \overline{)84} \\ \underline{-70} \\ 14 \\ \underline{-14} \\ 0 \end{array}$$

རྩིས་དཔེ། 3. 24 ཡི་བཞོན་གྲངས་ཚང་མ་ཚོལ།

ལན། ང་ཚོས་ཤེས་གསལ་ལ། 1 དང་24 རྗེ་24 ཡི་བཞོན་གྲངས་ཡིན།

དེ་མ་ཟད།

སྐྱུར་རྩིས་འདི་གཉིས་གཅིག་པ་ཡིན། $4 \times 6 = 24, 6 \times 4 = 24$

$$\begin{array}{r} 12 \\ 2 \overline{)24} \\ \underline{-20} \\ 4 \\ \underline{-4} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 3 \overline{)24} \\ \underline{-24} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 4 \overline{)24} \\ \underline{-24} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ 5 \overline{)24} \\ \underline{-20} \\ 4 \end{array}$$

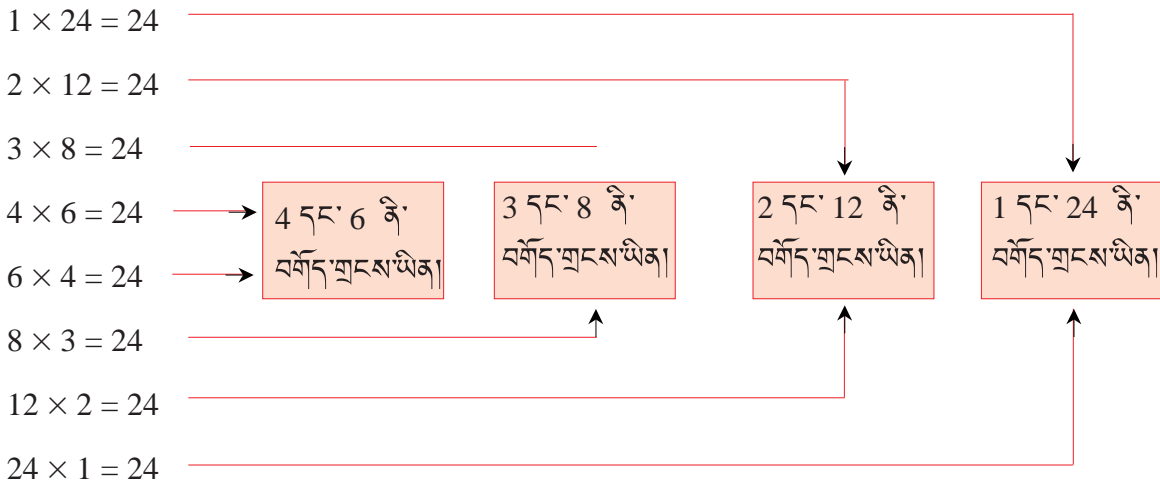
$$\begin{array}{r} 4 \\ 6 \overline{)24} \\ \underline{-24} \\ 0 \end{array}$$

འདིར་མཚམས་
འཛོག་དགོས།

དེར་བརྟེན། 24 ཡི་བཞོན་གྲངས་ནི་1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24 བཅས་ཡིན།



ཐབས་ལམ་གཞན།



དེར་བརྟེན། 24 ཡི་བཞོན་གྲངས་རི་ 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24 བཅས་ཡིན།

རྩིས་དཔེ། 4. 36 གི་བཞོན་གྲངས་ཚང་མ་བྲིས།

ལན། ང་ཚོས་ཤེས་པ་ལ་1 དང་36 རི་36 གི་བཞོན་གྲངས་ཡིན།

དེ་མ་ཟད།

$$\begin{array}{r} 18 \\ 2 \overline{)36} \\ \underline{-20} \\ 16 \\ \underline{-16} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ 3 \overline{)36} \\ \underline{-30} \\ 6 \\ \underline{-6} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 4 \overline{)36} \\ \underline{-36} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ 5 \overline{)36} \\ \underline{-35} \\ 1 \\ \underline{-1} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 6 \overline{)36} \\ \underline{-36} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 7 \overline{)36} \\ \underline{-35} \\ 1 \\ \underline{-1} \\ 0 \end{array}$$

འདིར་མཚམས་
འཛོག་དགོས།

སྐར་རྩིས་འདི་གཉིས་གཉིས་པ་ཡིན། $5 \times 7 = 35$, $7 \times 5 = 35$

དེར་བརྟེན། 36 གི་བཞོན་གྲངས་རི་1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36 བཅས་སོ། །



གོང་གི་དཔེ་མཚོན་རྣམས་ལས། ང་ཚོས་བཟོད་གྲངས་དང་འབྲེལ་བའི་གཤམ་གསལ་ཁག་ལ་དོ་སྣང་བྱ་དགོས།

- ◆ 1 རྗེ་གྲངས་ཀ་ཚང་མའི་བཟོད་གྲངས་ཡིན།
- ◆ གྲངས་ཀ་གང་ཡིན་ཡང་རང་ཉིད་རང་གི་བཟོད་གྲངས་ཡིན།
- ◆ གྲངས་ཀ་ཞིག་གི་བཟོད་གྲངས་ནི། གྲངས་ཀ་དེ་དང་མཉམ་པའམ་དེ་ལས་ཚུང་བ་ཡིད།
- ◆ 1 རྗེ་གྲངས་ཀ་ཞིག་གི་བཟོད་གྲངས་ཚུང་ཤོས་དེ་ཡིན།
- ◆ གྲངས་ཀ་ཞིག་གི་བཟོད་གྲངས་ཆེ་ཤོས་ནི་གྲངས་ཀ་རང་ཉིད་ཡིན།
- ◆ (1 མ་ཡིན་པའི་) གྲངས་ཡོད་ཚད་ལ་ཉུང་མཐར་བཟོད་གྲངས་གཉིས་ཅེ་ཡོད་དེ། 1 དང་གྲངས་ཀ་རང་ཉིད་དོ། །



སློབ་ཚན།3.1



1། གཤམ་གྱི་གྲངས་རྣམས་ལས་གང་དག་16 གི་བཟོད་གྲངས་རེད།

1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10

2། ཀ) 8 རྗེ་43 གྱི་བཟོད་གྲངས་རེད་དམ།

ཁ) 10 རྗེ་15 ཡི་བཟོད་གྲངས་རེད་དམ།

ག) 7 རྗེ་42 གྱི་བཟོད་གྲངས་རེད་དམ།

ང) 8 རྗེ་56 གི་བཟོད་གྲངས་རེད་དམ།

3། གཤམ་གྱི་གྲངས་རྣམས་ཀྱི་བཟོད་གྲངས་གང་རུང་གཉིས་ཅེ་བྱིས།

ཀ) 18 ཁ) 20 ག) 36 ང) 40 ཅ) 100



༤། ག་ཤམ་གྱི་གྲངས་རྣམས་ཀྱི་བཞོན་གྲངས་ཚང་མ་གྱིས།
 ༡) 21 ༢) 25 ༣) 30 ༤) 13 ༥) 40

༥། ག་ཤམ་གསལ་ལྟར་གྱི་གྲངས་གནས་གཉིས་ཅན་ཚུང་ཤོས་གྱིས།

- ༡) བཞོན་གྲངས་2, 3, 5 ཡིན་པ།
- ༢) བཞོན་གྲངས་2, 5, 8 ཡིན་པ།
- ༣) བཞོན་གྲངས་3, 4, 5 ཡིན་པ།
- ༤) བཞོན་གྲངས་9 དང་11 ཡིན་པ།

༦། ༡) ཤེས་ཟེན་པ་ $15 \times 5 = 75$ རང་། 15 རི་75 ཡིས་བཞོན་གྲངས་ཡིན་ནམ།
 ༢) ཤེས་ཟེན་པ་ $13 \times 5 = 65$ རང་། 65 ལས་གཞན་པའི་བཞོན་གྲངས་ཤིག་ཚོལ།



3.3 ལྡན་གྲངས། Multiples

ལྡན་གྲངས་དང་བཞོན་གྲངས་གཉིས་ནི་ཕན་ཚུན་འབྲེལ་བ་ཡོད་པ་ཞིག་ཡིན།

2 རི་8 ཀྱི་བཞོན་གྲངས་ཡིན་པ་དང་། 8 རི་2 ཀྱི་ལྡན་གྲངས་ཀྱང་ཡིན།

ཡང་། 10 རི་5 ཡི་ལྡན་གྲངས་ཡིན་པ་དང་། 5 རི་10 ཡི་བཞོན་གྲངས་ཡིན་པ་སོགས་དྲན་གསོ་གྱིས་དང།

ཐུགས་སྦྱང་། 12 རི་8 ཀྱི་ལྡན་གྲངས་མིན། གང་ཡིན་ཞེ་ན། 8 རི་12 ཀྱི་བཞོན་གྲངས་མིན།

གྲངས་གཉིས་སམ་དུ་མ་ཕན་ཚུན་བསྐྱར་བ་ན། བསྐྱར་ཐོབ་དེ་ནི་སྐྱར་བྱེད་གྲངས་གཉིས་ཀྱི་ལྡན་

གྲངས་ཡིན།

ག་ཤམ་གྱི་སྐྱར་ཅིས་ཁག་ལ་སྟོན་དང་།

- ༡) $4 \times 7 = 28$ ༢) $7 \times 5 = 35$ ༣) $8 \times 7 = 56$
- ༤) $2 \times 3 \times 4 = 24$ ༥) $6 \times 3 \times 5 = 90$ ༦) $10 \times 2 \times 3 = 60$

ཅིས་གཞི་ཀ་པ་ལས། ང་ཚོས་28 ལ་4 དང་7 གཉིས་ཀྱི་ལྡན་གྲངས་ཟེར།



- ཅེས་གཞི་ཁ་པའི་ནང་། 35 ལ་5 དང་7 གཉིས་ཀྱི་ལྡན་གྲངས་ཟེར།
- ཅེས་གཞི་ག་པའི་ནང་། 56 ལ་7 དང་8 གཉིས་ཀྱི་ལྡན་གྲངས་ཟེར།
- ཅེས་གཞི་ང་པའི་ནང་། 24 ལ་2, 3, 4 བཅས་ཀྱི་ལྡན་གྲངས་ཟེར།
- ཅེས་གཞི་ཅ་པ་དང་ཆ་པ་གཉིས་ལས། བྱེད་ཀྱིས་མཇུག་སྡོམ་གང་བྱེད་བྱུང་བམ།



སྤྱད་ཟེན་པའི་གྲངས་ཀྱི་ལྡན་གྲངས། Multiples of a given number

གྲངས་ཤིག་གི་ལྡན་གྲངས་ནི། གྲངས་དེ་ལ་རེ་མོས་བཞིན་1, 2, 3, 4, 5, 6 སོགས་ཀྱིས་བརྒྱུར་ནས་བྱུང་བ་ཡིན།

དཔེར་ན། 3 ཀྱི་ལྡན་གྲངས་ནི།

3×1	3×2	3×3	3×4	3×5	3×6
3×7	3×8	3×9	3×10	3×11	3×12

དེར་བརྟེན། 3 ཀྱི་ལྡན་གྲངས་ནི་ 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24 སོགས་ཡིན།

དེ་མཚུངས། 5 ཡི་ལྡན་གྲངས་ནི་ 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35 སོགས་ཡིན།

མཚན། གྲངས་ཞིག་ལ་ལྡན་གྲངས་ནི་རྫོགས་རྒྱ་མེད་པ་ཡིད།

ཅེས་དཔེ། 5. 84 རྗེ་9 ཡི་ལྡན་གྲངས་ཡིན་ནམ།

ལན། འདིར་9 ཡིས་84 གྱིལ་བཞོམ་མེ་བྱུང་བས། 9 རྗེ་84 ཡི་བཞོན་གྲངས་མིན།

དེར་བརྟེན། 84 རྗེ་9 ཡི་ལྡན་གྲངས་མིན།



རྩིས་དཔེ། 6. 84 ཉེ་7 གྱི་ལྷོད་གྲངས་ཡིན་ནམ།

ལན། འདིར་7 གྱིས་84 ཅི་ལ་བཞོ་ཐུབ་པས། 7 ཉེ་84 ཡི་བཞོད་གྲངས་ཡིན།
དེར་བརྟེན། 84 ཉེ་7 གྱི་ལྷོད་གྲངས་ཡིན།

རྩིས་དཔེ། 7. 11 གི་ལྷོད་གྲངས་ཐོག་མ་བཞི་བྱིས།

ལན། 11×1 11×2 11×3 11×4
དེ་བས། 11, 22, 33, 44 བཅས་ཉེ་11 གི་ལྷོད་གྲངས་ཐོག་མ་བཞི་རེད།
ལྷོད་གྲངས་སྒོར་གྱི་གལ་ཆེའི་གནད་དོན་ཁག

- ◆ གྲངས་ཀ་ཡོད་ཚད་1 གི་ལྷོད་གྲངས་ཡིན།
- ◆ གྲངས་ཀ་ཚང་མ་རང་ཉིད་གྱི་ལྷོད་གྲངས་ཡིན།
- ◆ གྲངས་ཀ་ཞིག་གི་ལྷོད་གྲངས་ནི་གྲངས་རང་ཉིད་ལས་ཆེ་བའམ་མཉམ་པ་ཡིན།
- ◆ གྲངས་ཤིག་གི་ལྷོད་གྲངས་ལ་ཚོགས་མཐའ་མེད།



༡.༡ ཆ་གྲངས་དང་ཡ་གྲངས། Even and Odd Numbers

གལ་ཏེ་གྲངས་ཤིག་གི་བཞོད་གྲངས་2 ཡིན་ན། གྲངས་དེ་ལ་**ཆ་གྲངས་**(Even Number) ཟེར།
ཡང་ན།

གལ་ཏེ་གྲངས་ཀ་ཤིག་2 གྱི་ལྷོད་གྲངས་ཡིན་ན། གྲངས་དེ་ལ་**ཆ་གྲངས་**ཟེར།
ཆ་གྲངས་མ་ཡིན་པའི་གྲངས་ལ་**ཡ་གྲངས་**(Odd Number)ཟེར།



རྩིས་དཔེ། 8. 18 རི་ཆ་གྲངས་ཡིན་ནམ།

ལན། ང་ཚོས་ཤེས་གསལ་ལ། $18 = 2 \times 9$

དེར་བརྟེན། 2 རི་18 གྱི་བཞོན་གྲངས་རེད། དེ་བས། 18 རི་ཆ་གྲངས་རེད།

ཐབས་ལམ་གཞན།

18 རི་2 གྱི་ལྷབ་གྲངས་ཡིན་པས། 18 རི་ཆ་གྲངས་རེད།

རྩིས་དཔེ། 9. གཤམ་གྱི་གྲངས་ལས་གང་དག་ཆ་གྲངས་རེད།

25, 42, 64, 97

ལན། ང་ཚོས་གྲངས་རྣམས་2 གྱིས་བཞོན་ན།

$$\begin{array}{r} 12 \\ 2 \overline{)25} \\ \underline{-20} \\ 5 \\ \underline{-4} \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 21 \\ 2 \overline{)42} \\ \underline{-40} \\ 2 \\ \underline{-2} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 32 \\ 2 \overline{)64} \\ \underline{-60} \\ 4 \\ \underline{-4} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 48 \\ 2 \overline{)97} \\ \underline{-80} \\ 17 \\ \underline{-16} \\ 1 \end{array}$$

འདིར། 42 དང་64 རི་2 གྱིས་ཐོལ་བཞོན་ཐུབ།

དེ་ན། 2 རི་42 དང་64 ཡི་བཞོན་གྲངས་རེད། དེར་བརྟེན། 42 དང་64 གཉིས་རི་ཆ་གྲངས་རེད།

གྲངས་གཞན་25 དང་97 གཉིས་རི་ལ་གྲངས་རེད།

མཚན། ཆ་གྲངས་ཚང་མའི་གཅིག་གནས་སུ་0, 2, 4, 6, 8 བཅས་ལས་གང་རུང་ཞིག་ཡོད་པ་ཡིན།





སློབ་ཚན། 3.2



- 1) ལྷོ་གྲངས་གང་རླང་ལྷོ་མེ་བྲིས།
 - ཀ) 5 ཁ) 7 ག) 9 ཅ) 12 ཅ) 15
- 2) ལྷོ་གྲངས་དང་པོ་བཞི་བྲིས།
 - ཀ) 6 ཁ) 8 ག) 12 ཅ) 20 ཅ) 25
- 3) ཡིན་མིན་ལྟོས།
 - ཀ) 27 རྗེ་9 ཡི་ལྷོ་གྲངས་རེད།
 - ཁ) 105 རྗེ་5 ཡི་ལྷོ་གྲངས་རེད།
 - ག) 210 རྗེ་7 གྱི་ལྷོ་གྲངས་རེད།
 - ང) 53 རྗེ་5 ཡི་ལྷོ་གྲངས་རེད།
- 4) ག་ཤམ་གྱི་གྲངས་ལས་གང་དག་ཆ་གྲངས་རེད།

7, 14, 27, 34, 46, 55, 66
- 5) ག་ཤམ་གྱི་གྲངས་གང་དག་ཡ་གྲངས་རེད།

5, 13, 23, 37, 46, 58, 69, 72
- 6) 50 ལས་ཆེ་བ་ཡིན་ཡང་62 ལས་ཚུང་བའི་ཆ་གྲངས་ཚང་མ་བྲིས།
- 7) 36 ལས་ཆེ་བ་ཡིན་ཡང་44 ལས་ཚུང་བའི་ཡ་གྲངས་ཚང་མ་བྲིས།
- 8) ཡ་གྲངས་ལ་གྲངས་ཚུང་ཤོས་གང་ཞིག་སྣོན་ན་སྣོམ་ཐོབ་ཆ་གྲངས་བྱུང་ངམ།
- 9) གྲངས་གནས་གཅིག་ཅན་གྱི་ཡ་གྲངས་ཆེ་ཤོས་དང་ཚུང་ཤོས་གཉིས་ཀྱི་དེ་བག་ཚོལ།
- 10) ཆ་གྲངས་དང་པོ་ལྷོ་མེ་བྲིས་ཐོབ་ཚོལ།

སློབ་ཚན་ཁག་གི་ལན།

སློབ་ཚན། 1-1

- 1) 1, 2, 4, 8
- 2) ཁ) མ་རེད། ག) མ་རེད། ཇ) རེད། ཏ) རེད།
- 3) ཁ) 1, 3, 7, 21 ག) 1, 5, 25 ཇ) 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30
- 4) ཏ) 1, 13 ཉ) 1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 40
- 5) ཁ) 30 ག) 40 ཇ) 60 ཏ) 99
- 6) ཁ) ཡིན། ག) 5 ཡང་ན་13

སློབ་ཚན། 1-2

- 1) ཁ) 6, 12, 18, 24 ག) 8, 16, 24, 32 ཇ) 12, 24, 36, 48
- 2) ཏ) 20, 40, 60, 80 ཉ) 25, 50, 75, 100
- 3) ཁ) ཡིན། ག) ཡིན། ཇ) ཡིན། ཏ) མིན།
- 4) 14, 34, 46, 66 5) 5, 13, 23, 37, 69 6) 52, 54, 56, 58, 60
- 7) 37, 39, 41, 43 8) 1 9) 8 10) 30