

11

1023

1968

1968

1968

1968

1968

1968

12

000000

མཚན་ལྷན་ཞིང་མེན་སྐྱོད་ཀྱི་ལྷན་པོ་

ལྷན་པོ་

དྲུག་པའི་ལྷན་པོ་

མཚན་ལྷན་ཞིང་མེན་སྐྱོད་ཀྱི་ལྷན་པོ་ལྷན་པོ་ལྷན་པོ་

ནས་ལྷན་པོ་ལྷན་པོ་

མཚན་ལྷན་ཞིང་མེན་སྐྱོད་ཀྱི་ལྷན་པོ་ལྷན་པོ་

མཚན་ལྷན་ཞིང་མེན་སྐྱོད་ཀྱི་ལྷན་པོ་ལྷན་པོ་

མཚན་ལྷན་ཞིང་མེན་སྐྱོད་ཀྱི་ལྷན་པོ་ལྷན་པོ་

དྲུག་པའི་ལྷན་པོ་ 0.14

青海省小学试用课本

算 术

(藏汉文对照)

第十册

青海省中小学教材编写组编译

青海人民出版社出版

青海新华印刷厂印刷 青海省新华书店发行

1973年1月第1版 1973年1月第1次印刷

书号: MK7097·727 定价: 0.14元

G62

དཀར་ཆག

目 录

གཅིག་ བརྒྱ་ཆའི་གྲངས་	(1)
(13) 百 分 数	
1. བརྒྱ་ཆའི་གྲངས་གི་རྒྱུ་འཕྲིན་	(1)
百分数的认识	
2. བརྒྱ་ཆའི་གྲངས་དང་གྲངས་རྒྱུད་, ཆ་གྲངས་འཕེལ་ པའ་རྒྱུན་གི་གསལ་ཐབས་	(7)
百分数和小数、分数的互化	
3. བརྒྱ་ཆའི་གྲངས་གི་དཀྱིལ་འགོལ་	(14)
百分数的应用	
གཉིས་ བསྐྱར་བའི་དང་བསྐྱར་ཚད་	(38)
(11) 比和比例	
1. བསྐྱར་བའི་གོ་དོན་དང་རང་བཞིན་	(38)
比的意义和性质	
2. བསྐྱར་བའི་འགོལ་རྒྱུལ་	(47)
比的应用	
(1) བསྐྱར་ཚད་ལུ་མུ་	(47)
比例尺	

(2) བསྟར་ཚད་པགས་པགས་..... (54)

比例分配

3. བསྟར་ཚད་གི་གོ་དོན་དང་རང་བཞིན་..... (64)

比例的意义和性质

4. བསྟར་ཚད་དངོས་མ་དང་བསྟར་ཚད་ལྡོག་མ་..... (73)

正比例和反比例

(1)..... (1) བསྟར་ཚད་དངོས་མ་དང་བསྟར་ཚད་ལྡོག་

མཁོ་གོ་དོན་..... (73)

(1)..... 正比例和反比例的意义

(2) བསྟར་ཚད་དངོས་མའི་དངོས་པགས་ལུས་

ཁོག་..... (95)

(5)..... 正比例应用题

(3) བསྟར་ཚད་ལྡོག་མའི་དངོས་པགས་ལུས་

ཁོག་..... (103)

(11)..... 反比例应用题

གསུམ་ ལྡོག་ལུས་དང་ལྡོག་དང་ལྡོག་གི་..... (115)

统计图表

1. ལྡོག་ལུས་དང་ལྡོག་གི་..... (116)

统计表

2. ལྡོག་ལུས་དང་ལྡོག་གི་..... (121)

统计图

བཞེ་ བསྟར་ཚད་..... (135)

复习



གཅིག་བརྒྱ་ཆའི་གྲངས་
百分数

1. བརྒྱ་ཆའི་གྲངས་གི་རྒྱུ་འབྱེད་

百分数的认识

གྲལ་རིམ་འཐབ་ཚད་དང་ཐོན་ལྗོད་ཐབ་འཚད་, ཚན་རིག་ཚོད་ལྷ་
 བཅས་གསར་བཟུང་ལས་འགུལ་ཆེན་པོ་གསུམ་གི་ནང་དུ་, ཏུས་རྒྱན་དུ་ཚ་
 བའི་ལྷོ་མ་ཚུལ་འགའ་ཞིག་བྱེད་དགོས་ཞིང་, གྲངས་ཀྱི་ཞིག་བསྟར་ན་,
 བརྒྱ་ཆའི་གྲངས་བཀོལ་དགོས་ཏེ་དེ་ལེ་ནས་:

在阶级斗争, 生产斗争和科学实验三大革命运动中,

གཞན་གྱི་གྲངས་ཀྱི་ཅུ་ཅིག་པ་ལྟ་བུ་ཡིན་པར་
 མཚོན་པའི་གྲངས་དེ་ལ་བརྒྱ་ཚུ་ཚའི་གྲངས་ཞེས་ཟེར།

表示一个数是另一个数的百分之几的数，叫做百
 分数。

བརྒྱ་ཚུ་ཚའི་གྲངས་ནི་མ་ཚང་བརྒྱ་ཡིན་པའི་ཚ་གྲངས་ཡིན། དེ་ནི་ཚ་
 གྲངས་ནང་གི་རྩ་པ་བརྒྱ་དུ་པར་ཅན་ཞིག་ཡིན། བརྒྱ་ཚུ་ཚའི་གྲངས་དེ་ལ་
 ལྷོར་བཏང་དུ་ཚ་གྲངས་ལྟར་མི་འགྲི་བར། འགྲི་ཚུལ་ལྟ་བུར་བཏང་ཞིག་
 བསོལ་བའི། མ་ཚང་དང་ཚ་གྲངས་བར་གི་འཕྲེད་ཐིག་དོར་ནས། ལྷོ་ཚུ་
 ཞེས་ལྟ་“%” (བརྒྱ་ཚུ་ཚའི་ཉུགས་) འགྲི་དགོས།

百分数是分母为一百的分数，它是分数中的一种特殊
 形式。百分数通常不写成分数的形式，而采用一种简便的
 写法，就是去掉分母和分数线，在分子后面加上“%”
 (百分号)。

དེའི་རྩམ་: བརྒྱ་ཚུ་ཚའི་གྲུ་རྩུག་ལ 86% ཞེས་འགྲི་དགོས།

百分之八十六 写做86%

བརྒྱ་ཚུ་ཚའི་བརྒྱ་དང་ཉེར་གཉིས་དང་གྲངས་ཚུད་བརྒྱད་ལ

百分之一百二十二点八

122.8% ཞེས་འགྲི་དགོས།

写做122.8%

བརྒྱ་ཚུ་ཚའི་བརྒྱ་ལ

100% ཞེས་འགྲི་དགོས།

百分之百

写做100%

བརྒྱ་ཆའི་ལྷ་བརྒྱུལ 50% ཞེས་འཇིག་ཤོས

百分之五十 写做50%

བརྒྱ་ཆའི་བཞི་ལ 4% ཞེས་འཇིག་ཤོས

百分之四 写做4%

ཞིང་ལས་ཡོང་སྐོའི་ཐད་དུ་སྐབས་འགར་“ཐོབ་ཆའི་གྲངས་”མཚོན་
པ་ཡིན།

农业收成情况有时用“成数”表示。

དཔེར་ན། ཉ་ལྷན་ཞན་རྒྱལ་ཙུ་ཉི་ཀུང་མེད་མི་ཁྲི་བ་ཚོ་ཉ་ཉོན་ལའང་ཡོང་
པེ་མདང་རྒྱལ་ལྷན་ལེ་ལོ་ཐོབ་ཚད་ཆ་སྟོ་མས་བྱས་ན་ན་ཞིང་ལས་“ཐོབ་ཆའི་
གྲངས་གཉིས་དང་གྲངས་རྒྱུད་བཞི”འཕར། ཉོན་ཡོང་མགི་འབྱུ་རིགས་
ལྷི་ཐོབ་ཚད་དེ་ན་ཞིང་ལས་“ཐོབ་ཆའི་གྲངས་གསུམ་”ལྷག་འཕར།

大通县后子河公社陈家庄大队，今年山水地平均亩产
比去年增产“二成四”，全队粮食总产比去年增长“三
成”多。

“ཐོབ་ཆའི་གྲངས་”ཞེས་པ་ནི་ཐོབ་ཆའི་གྲངས་དུ་ཡིན་པར་ཟེར།

ཐོབ་ཆའི་གྲངས་གཅིག་ནི་ཐོབ་ཆའི་གྲངས་གཅིག་ཡིན་ལ། བརྒྱ་ཆའི་བརྒྱུ་
ཡང་ཡིན། “ཐོབ་ཆའི་གྲངས་གཉིས་”ཞེས་པ་དེ་ནི་ཐོབ་ཆའི་གྲངས་གཉིས་
ཡིན། བརྒྱ་ཆའི་གྲངས་ལྷུ་ལྷི་སྟེན་20%ཡིན། “ཐོབ་ཆའི་གྲངས་
གཉིས་དང་གྲངས་རྒྱུད་བཞི”ཟེ། ཐོབ་ཆའི་གྲངས་གཉིས་དང་གྲངས་རྒྱུད་
བཞི་ཡིན། བརྒྱ་ཆའི་གྲངས་ལྷུ་ལྷི་སྟེན། 24%།

“几成”就是十分之几。一成就是十分之一，也就是百分之十。“二成”就是十分之二，写成百分数就是20%；“二成四”就是十分之二点四，写成百分数就是24%。

“ལྔ་དུ”ཞེས་པ་ནི་བརྒྱ་ཚའི་བརྒྱ་དུ་ཡོད་པའི་དོན་དེ་ཡིན། དེའང་
ན“ལྔ་གསུམ”ནི་300%ཡིན། “ལྔ་གཉིས་དང་གྲངས་རྒྱང་ལྔ་”
ནི་250%ཡིན།

“几倍”就是百分之几百的意思，如“三倍”即是300%，“二点五倍”即是250%。

གཤམ་སྒྲུབ་གཅིག 练习一

1. གཤམ་གྱི་བརྒྱ་ཚའི་གྲངས་འདོན་དགོས།

读出下面的百分数

1% 12% 25%
68% 85% 100% 23.4%
6.8% 9% 105.6% 150%
0.05%

2. གཤམ་གྱི་བརྒྱ་ཚའི་གྲངས་འབྲི་དགོས་(%གིས་མཚོན་དགོས)།

写出下面的百分数(用%表示)：

བརྒྱ་ཚའི་བཞི	བརྒྱ་ཚའི་བཅོ་ལྔ་	བརྒྱ་ཚའི་དང་བདུན་
百分之四	百分之十五	百分之五十七

བརྒྱ་ཆའི་བརྒྱད་ཚུ

百分之八

བརྒྱ་ཆའི་གོ་ལྔ

百分之九十五

བརྒྱ་ཆའི་གོ་དགུ

百分之九十九

བརྒྱ་ཆའི་ཉེར་པ་ཞིག་དང་གྲངས་རྒྱུད་བརྒྱ

百分之二十四点七

བརྒྱ་ཆའི་གོ་རྩེ་ག་དང་གྲངས་རྒྱུད་དགུ

百分之零.九

བརྒྱ་ཆའི་གོ་རྩེ་ག་དང་གྲངས་རྒྱུད་ཞེ་ལྔ

百分之零.四五

3. གཤམ་གྱི་“ཐོབ་ཆའི་གྲངས་”ལ་བརྒྱ་ཆའི་གྲངས་ལྟ་འགྲི་དགོས།

把下面的“成数”写成百分数：

ཐོབ་ཆའི་གྲངས་བརྒྱ

七 成

ཐོབ་ཆའི་གྲངས་གཉིས་དང་གྲངས་རྒྱུད་ལྔ

二 成 五

ཐོབ་ཆའི་གྲངས་པ་ཞིག་དང་གྲངས་རྒྱུད་བརྒྱ

四 成 八

ཐོབ་ཆའི་གྲངས་དགུ་དང་གྲངས་རྒྱུད་ལྔ

九 成 五

4. གཤམ་གྱི་ཚིག་ཐོག་སོ་སོའི་ནང་གི་བརྒྱ་ཆའི་གྲངས་འགྲི་དགོས་(% གིས་མཚོན་དགོས)。

写出下面各题中的百分数(用%表示)。

(1) 1971 ལོར་ལྷན་ཏུ་བྱ་བ་ལས་རིགས་རང་སྤོང་ལན་རྩི་ལས་

ཀྱང་ཉེའི་འབྲུ་རིགས་ཐོན་ཆད་དེ, 1969 ལོ་ལས་

ལྷན་གཅིག་ལས་དྲུ་འཕར།

ཚུད་དང་ཚུ་གྲངས་, བརྒྱ་ཚུའི་གྲངས་བཅས་ལན་ཚུན་གསེས་གིན་འདུག།

为了便于比较和计算，经常要把小数、分数、百分数进行互化。

དེ་ལེ་བརྒྱད་ 1 0.15 0.04 1.2 བཅས་ལ་བརྒྱ་ཚུའི་

གྲངས་ཚུ་གསེས་དགོས།

把0.15 0.04 1.2 化成百分数。

$$0.15 = \frac{15}{100} = 15\%$$

$$0.04 = \frac{4}{100} = 4\%$$

$$1.2 = \frac{120}{100} = 120\%$$

གྲངས་ཚུད་ལ་བརྒྱ་ཚུའི་གྲངས་ཚུ་གསེས་པའི་ཐབས་ཚུ་ལ་འདི་ལྟར་:

把小数化成百分数的方法是:

གྲངས་ཚུད་ཚེ་གའི་གཡས་ཚུ་གནས་གཤིས་ལྷོང་དགོས་ལ་.....
(གནས་གྲངས་ལ་འདྲ་ན་“0”ལ་ལྷོང་བྱེད་དགོས་), ལྷོང་ཚུ་
བརྒྱ་ཚུའི་རྟགས་འགྲི་དགོས།

把小数点向右移动两位(位数不够时补0)在后面写上百分号。

བསམ་བློ་ཞིག་ཐོང་ནས་, བརྒྱ་ཚུའི་གྲངས་ལ་གྲངས་ཚུད་ཀྱི་ལྟར་

把分数化成百分数，先根据分数和除法的关系化成小数，再把小数化成百分数。

$$\frac{1}{4} = 0.25 = 25\%$$

$$* 1\frac{1}{3} \approx 1.333 = 133.3\%$$

* བརྒྱ་ཚེ་གྲངས་གི་བརྒྱ་ཚེ་ལ་ལྷིང་འགྲུབ་ཏུ་གྲངས་རྒྱུ་གི་གནས་གཤིག་
འཁལ་ཤོད་, རྗེས་སུ་ལྷིང་འགྲུབ་ཏུ་གྲངས་བརྒྱ་ཚེ་ལྷིང་ན, དེ་ལྷན་
ལྷིང་དགོས།

• 百分数分子一般保留一位小数，以后计算结果是百分数的也这样要求。

གཤམ་གི་ཚ་གྲངས་ལ་བརྒྱ་ཚེ་གྲངས་སུ་གསལ་དགོས།

做一做，把下列分数化成百分数；

$$3\frac{1}{5} \quad \frac{1}{8} \quad \frac{3}{4}$$

ཚ་གྲངས་བརྒྱ་ཚེ་གྲངས་སུ་གསལ་ན, ཐོག་མར་ཚ་གྲངས་
ལ་གྲངས་རྒྱུ་ཏུ་གསལ་དགོས་ལ, རྗེས་སུ་བརྒྱ་ཚེ་གྲངས་སུ་གསལ་
དགོས།

把分数化成百分数，先把分数化成小数，再化成百分。