BS

同步专题类

# 黄冈小状元

主编 万志勇

# 口算速算

## 练习册

六年级数学 下

最新修订

班级：_____

姓名：_____

龍門書局 | 龙门品牌·学子至爱 www.longmenshuju.com

黄冈小状元 口算速算练习册 六年级数学 下 BS 龍門書局

# 目录


一、圆柱与圆锥 …… （1）

练习一 …… （7）

第一单元口算能力测试 …… （9）

二、比例 …… （10）

练习二 …… （17）

三、图形的运动 …… （18）

练习三 …… （20）

第二、三单元口算能力测试 …… （21）

四、正比例与反比例 …… （22）

练习四 …… （24）

第四单元口算能力测试 …… （26）

整理与复习 …… （27）

绝招练习（1） …… （28）

绝招练习（2） …… （29）

期中口算能力测试 …… （30）

五、总复习 …… (31)

1. 数与代数 …… (31)

2. 图形与几何 …… (52)

3. 统计与概率 …… (59)

4. 解决问题的策略 …… (60)

六、口算综合能力测试 …… (62)

口算综合能力测试（1） …… (62)

口算综合能力测试（2） …… (63)

口算综合能力测试（3） …… (64)

口算综合能力测试（4） …… (65)

口算综合能力测试（5） …… (66)

口算综合能力测试（6） …… (67)

期末口算能力测试 …… (68)

参考答案 …… (69)

# 一、圆柱与圆锥

## 面的旋转

| | | |
|---|---|---|
| 3.14×1= | 3.14×0.1= | 3.14×1×2= |
| 3.14×2= | 3.14×0.2= | 3.14×2×2= |
| 3.14×3= | 3.14×0.3= | 3.14×3×2= |
| 3.14×4= | 3.14×0.4= | 3.14×4×2= |
| 3.14×5= | 3.14×0.5= | 3.14×5×2= |
| 3.14×6= | 3.14×0.6= | 3.14×10×2= |
| 3.14×7= | 3.14×0.7= | 3.14×20×2= |
| 3.14×8= | 3.14×0.8= | 3.14×30×2= |
| 3.14×9= | 3.14×0.9= | 3.14×40×2= |
| 3.14×10= | 3.14×50= | 3.14×50×2= |
| 3.14×20= | 3.14×60= | 3.14×45×2= |
| 3.14×30= | 3.14×70= | 3.14×35×2= |
| 3.14×40= | 3.14×80= | 3.14×25×2= |
| 3.14×200= | 3.14×500= | 3.14×15×2= |
| 3.14×400= | 3.14×900= | 3.14×4.5×2= |

**记一记**

用时_____分_____秒，答对_____题。



日积月累

圆柱有两个面是大小相同的圆，有一个面是曲面。

## 圆柱的表面积(1)

1. 算一算。

| | | |
|---|---|---|
| 3.14×4= | 3.14×0.1×2= | |
| 3.14×0.7= | 3.14×0.2×2= | |
| 3.14×80= | 3.14×0.3×2= | |
| 3.14×0.1= | 3.14×0.4×2= | |
| 3.14×300= | 3.14×0.5×2= | |
| 3.14×40= | 3.14×1.5×2= | |
| 3.14×100= | 3.14×2.5×2= | |
| 3.14×0.2= | 3.14×3.5×2= | |
| 3.14×6= | 3.14×4.5×2= | |
| 3.14×9= | 3.14×100×2= | |
| 3.14×0.3= | 3.14×200×2= | |
| 3.14×70= | 3.14×300×2= | |
| 3.14×0.5= | 3.14×20×2= | |
| 3.14×90= | 3.14×30×2= | |

2. 求圆柱的侧面积。

$C=2.3\text{m}, h=2\text{m}$

$S_{侧}=$

$C=18\text{dm}, h=3\text{dm}$

$S_{侧}=$

$C=4.2\text{cm}, h=5\text{cm}$

$S_{侧}=$

$C=6.28\text{m}, h=0.1\text{m}$

$S_{侧}=$

$d=10\text{dm}, h=4\text{dm}$

$S_{侧}=$

$r=2\text{cm}, h=2\text{cm}$

$S_{侧}=$

$r=4\text{cm}, h=12.5\text{cm}$

$S_{侧}=$

**记一记**

用时 _____ 分 _____ 秒，答对 _____ 题。



**日积月累**

圆柱的侧面展开后是一个长方形。长方形的长等于圆柱的底面周长，宽等于圆柱的高，所以圆柱的侧面积＝底面周长×高。

## 圆柱的表面积(2)

| | | |
|---|---|---|
| $(2\div2)^2=$ | $3.14\times6\times5=$ | $3.14\times5+3.14\times4=$ |
| $(10\div2)^2=$ | $3.14\times8\times5=$ | $3.14\times2+3.14\times6=$ |
| $(18\div2)^2=$ | $3.14\times15\times2=$ | $3.14\times3+3.14\times7=$ |
| $(1\div2)^2=$ | $3.14\times4\times25=$ | $3.14\times4+3.14\times6=$ |
| $3.14\times1^2=$ | $3.14\times8\times125=$ | $3.14\times1+3.14\times8=$ |
| $3.14\times2^2=$ | $3.14\times7\times0.1=$ | $3.14\times12+3.14\times18=$ |
| $3.14\times3^2=$ | $3.14\times9\times10=$ | $3.14\times24+3.14\times26=$ |
| $3.14\times10^2=$ | $3.14\times0.1\times100=$ | $3.14\times2+3.14\times2=$ |
| $3.14\times0.2^2=$ | $3.14\times35\times2=$ | $3.14\times0.1+3.14\times0.2=$ |
| $3.14\times30^2=$ | $3.14\times45\times0.2=$ | $3.14\times60+3.14\times30=$ |
| $3.14\times(2\div2)^2=$ | $3.14\times5\times80=$ | $3.14\times37+3.14\times23=$ |
| $3.14\times(4\div2)^2=$ | $3.14\times15\times6=$ | $3.14\times0.8+3.14\times0.2=$ |
| $3.14\times(6\div2)^2=$ | $3.14\times2\times10=$ | $3.14\times19+3.14\times11=$ |
| $3.14\times(40\div2)^2=$ | $3.14\times2.5\times8=$ | $3.14\times25+3.14\times45=$ |
| $3.14\times(0.6\div2)^2=$ | $3.14\times12\times5=$ | $3.14\times36+3.14\times64=$ |

**记一记**

用时_____分_____秒，答对_____题。



圆柱的表面积＝圆柱的侧面积＋两个底面的面积

## 圆柱的体积(1)

| | | |
|---|---|---|
| $1.2\times5=$ | $1^2\times2=$ | $3.14\times1^2\times2=$ |
| $48\times20=$ | $2^2\times5=$ | $3.14\times2^2\times5=$ |
| $25\times0.2=$ | $2^2\times25=$ | $3.14\times2^2\times25=$ |
| $2.1\times9=$ | $4^2\times5=$ | $3.14\times4^2\times5=$ |
| $9.6\times0.2=$ | $5^2\times2=$ | $3.14\times5^2\times2=$ |
| $3.14\times3=$ | $5^2\times4=$ | $3.14\times5^2\times4=$ |
| $0.75\times4=$ | $5^2\times8=$ | $3.14\times5^2\times8=$ |
| $1.8\times0.8=$ | $7^2\times0.1=$ | $3.14\times1^2\times3=$ |
| $23\times0.5=$ | $8^2\times10=$ | $3.14\times1^2\times4=$ |
| $12.5\times8=$ | $9^2\times100=$ | $3.14\times1^2\times5=$ |
| $1.4\times7=$ | $1^2\times6=$ | $3.14\times1^2\times6=$ |
| $1.8\times0.5=$ | $0.2^2\times25=$ | $3.14\times0.2^2\times25=$ |
| $3.5\times3=$ | $0.1^2\times100=$ | $3.14\times0.1^2\times100=$ |
| $1.5\times6=$ | $9^2\times5=$ | $3.14\times30^2\times0.1=$ |
| $3.6\times4=$ | $6^2\times4=$ | $3.14\times0.5^2\times8=$ |

**记一记**

用时_____分_____秒，答对_____题。



**日积月累**　圆柱的体积＝底面积×高　$V_{圆柱}=Sh$ 或 $V_{圆柱}=\pi r^2h$

## 圆柱的体积(2)

| | | |
|---|---|---|
| 4.2÷2= | 3.14÷3.14= | 3.14÷3.14÷2= |
| 2÷0.2= | 6.28÷3.14= | 6.28÷3.14÷2= |
| 8÷0.01= | 9.42÷3.14= | 9.42÷3.14÷2= |
| 0.63÷3= | 12.56÷3.14= | 12.56÷3.14÷2= |
| 3.6÷0.4= | 15.7÷3.14= | 15.7÷3.14÷2= |
| 42÷0.7= | 18.84÷3.14= | 18.84÷3.14÷2= |
| 24.6÷3= | 21.98÷3.14= | 21.98÷3.14÷2= |
| 1.6÷8= | 25.12÷3.14= | 25.12÷3.14÷2= |
| 960÷20= | 28.26÷3.14= | 28.26÷3.14÷2= |
| 5.6÷1.4= | 31.4÷3.14= | 31.4÷3.14÷2= |
| 11.1÷3= | 314÷3.14= | 314÷3.14÷2= |
| 40÷0.5= | 0.314÷3.14= | 0.314÷3.14÷2= |
| 18.9÷9= | 2.198÷3.14= | 2.198÷3.14÷2= |
| 16.8÷4= | 1.884÷3.14= | 62.8÷3.14÷2= |
| 9.8÷0.7= | 1.256÷3.14= | 942÷3.14÷2= |

**记一记**

用时_____分_____秒，答对_____题。



日积月累

根据圆柱体积公式 $V_{圆柱}=Sh$，可知 $S=\frac{V_{圆柱}}{h}$，$h=\frac{V_{圆柱}}{S}$。

## 圆锥的体积

| | | |
|---|---|---|
| $\frac{1}{3}\times18\times12=$ | $4.8\times4\times\frac{1}{3}=$ | $\frac{1}{3}\times4^2\times6=$ |
| $\frac{1}{3}\times5\times27=$ | $0.16\times\frac{1}{3}\times15=$ | $\frac{1}{3}\times3^2\times13=$ |
| $\frac{1}{3}\times25\times12=$ | $3.2\times\frac{1}{3}\times6=$ | $\frac{1}{3}\times8^2\times9=$ |
| $\frac{1}{3}\times6\times2=$ | $1.3\times1.5\times\frac{1}{3}=$ | $\frac{1}{3}\times2^2\times3=$ |
| $\frac{1}{3}\times24\times5=$ | $30\times25\times\frac{1}{3}=$ | $\frac{1}{3}\times3^2\times0.5=$ |
| $\frac{1}{3}\times27\times4=$ | $1.2\times3\times\frac{1}{3}=$ | $\frac{1}{3}\times6^2\times1=$ |
| $\frac{1}{3}\times21\times6=$ | $0.9\times7\times\frac{1}{3}=$ | $\frac{1}{3}\times4^2\times3=$ |
| $\frac{1}{3}\times4\times9=$ | $4.5\times\frac{1}{3}\times2=$ | $\frac{1}{3}\times5^2\times0.3=$ |
| $\frac{1}{3}\times7\times15=$ | $11\times\frac{1}{3}\times24=$ | $\frac{1}{3}\times5^2\times6=$ |
| $\frac{1}{3}\times10\times48=$ | $7\times\frac{1}{3}\times1.8=$ | $\frac{1}{3}\times2^2\times1.2=$ |
| $\frac{1}{3}\times2\times33=$ | $9\times2\div3=$ | $\frac{1}{3}\times9^2\times1=$ |
| $\frac{1}{3}\times1.5\times4=$ | $0.5\div3\times30=$ | $\frac{1}{3}\times6^2\times30=$ |
| $\frac{1}{3}\times3\times2.5=$ | $0.6\times8\div3=$ | $\frac{1}{3}\times8^2\times3=$ |

**记一记**

用时_____分_____秒，答对_____题。



**日积月累**

$V_{圆锥}=\frac{1}{3}V_{圆柱}=\frac{1}{3}Sh$

# 练习一

## (1)

4.3$m^2$=(　　)$dm^2$

6500$dm^2$=(　　)$m^2$

0.81$m^2$=(　　)$cm^2$

3.6$m^2$=(　　)$dm^2$

0.8$m^2$=(　　)$dm^2$

1800$dm^2$=(　　)$m^2$

270$dm^2$=(　　)$m^2$

25$dm^2$=(　　)$cm^2$

0.03$dm^2$=(　　)$cm^2$

1.2$m^2$=(　　)$cm^2$

1$m^3$=(　　)$dm^3$

0.015$m^3$=(　　)$dm^3$

4500$dm^3$=(　　)$m^3$

2.5L=(　　)mL

600mL=(　　)L

0.8$m^3$=(　　)L

0.035$m^3$=(　　)$dm^3$=(　　)$cm^3$

7.2L=(　　)mL=(　　)$dm^3$

9000mL=(　　)$cm^3$=(　　)$dm^3$

2000mL=(　　)$cm^3$=(　　)$dm^3$

1600mL=(　　)$cm^3$=(　　)$dm^3$

250mL=(　　)$cm^3$=(　　)$dm^3$

80L=(　　)$dm^3$=(　　)$cm^3$

1.2L=(　　)$dm^3$=(　　)$cm^3$

800L=(　　)$dm^3$=(　　)$m^3$

20L=(　　)$cm^3$=(　　)mL

1.08L=(　　)L(　　)mL

7.5L=(　　)L(　　)mL

1.67$m^3$=(　　)$m^3$(　　)$dm^3$

28.04$m^2$=(　　)$m^2$(　　)$dm^2$

1.6$dm^2$=(　　)$dm^2$(　　)$cm^2$

35$dm^2$=(　　)$m^2$=(　　)$cm^2$

**记一记**

用时_____分_____秒，答对_____题。



**日积月累**

在求圆锥体积时，一定不要忘乘$\frac{1}{3}$。

**(2)**

| | | |
|---|---|---|
| $3.14\times20=$ | $2\times5\times3.14=$ | $3.14\times2^2\times2=$ |
| $3.14\times30=$ | $3.14\times5\times2=$ | $3.14\times1^2\times7=$ |
| $3.14\times50=$ | $2\times3.14\times5=$ | $3.14\times2^2\times5=$ |
| $3.14\times60=$ | $15\times4\times3.14=$ | $3.14\times2^2\times2.5=$ |
| $6.28\div3.14=$ | $3.14\times15\times4=$ | $3.14\times3^2\times10=$ |
| $9.42\div3.14=$ | $15\times3.14\times4=$ | $\frac{1}{3}\times3.14\times3^2\times20=$ |
| $1256\div3.14=$ | $0.5\times8\times3.14=$ | $\frac{1}{3}\times3.14\times4^2\times15=$ |
| $188.4\div3.14=$ | $8\times3.14\times0.5=$ | $3.14\times3^2\times1\times\frac{1}{3}=$ |
| $28.26\div3.14=$ | $3.14\times8\times0.5=$ | $\frac{1}{3}\times3.14\times1^2\times6=$ |
| $314\div3.14=$ | $1.25\times8\times3.14=$ | $\frac{1}{3}\times3.14\times5^2\times12=$ |
| $3.14\times1^2=$ | $8\times3.14\times1.25=$ | $\frac{2}{3}\times3.14\times1^2\times15=$ |
| $3.14\times20^2=$ | $1.2\times5\times3.14=$ | $\frac{2}{3}\times3.14\times2^2\times3=$ |
| $3.14\times3^2=$ | $3.14\times5^2\times4=$ | $\frac{1}{3}\times3.14\times6^2\times5=$ |

**记一记**

用时_____分_____秒，答对_____题。



**日积月累** 长方体、正方体和圆柱的体积都可以用“$V=Sh$”计算。

# 第一单元口算能力测试

| | | |
|---|---|---|
| $12\times0.5=$ | $3.14\times0.1=$ | $3.14\times4\times2=$ |
| $2.3\times4=$ | $3.14\times6=$ | $3.14\times5\times6=$ |
| $5.1\div3=$ | $3.14\times4=$ | $2\times3.14\times20=$ |
| $10\div0.5=$ | $3.14\times8=$ | $3.14\times0.1\times5=$ |
| $0.24\div3=$ | $3.14\times0.2=$ | $3.14\times50\times4=$ |
| $0.81\div3=$ | $3.14\times0.5=$ | $\frac{1}{3}\times3.14\times6=$ |
| $10\times70\%=$ | $3.14\times90=$ | $3.14\times2^2=$ |
| $72\div0.8=$ | $3.14\times0.7=$ | $3.14\times1^2\times8=$ |
| $3.4\times0.5=$ | $3.14\times300=$ | $3.14\times3^2\times\frac{1}{3}=$ |
| $5.1\div17=$ | $3.14\times0.6=$ | $3.14\times0.3^2=$ |
| $4.2\div6=$ | $3.14\times40=$ | $3.14\times\frac{1}{3}\times18=$ |
| $1.42\times4=$ | $3.14\times100=$ | $3.14\times25\times4=$ |
| $7.2\div9=$ | $15.7\div3.14=$ | $12.56\div3.14\div2=$ |
| $0.36\div0.18=$ | $18.84\div3.14=$ | $94.2\div3.14\div2=$ |
| $3\times0.25=$ | $2.198\div3.14=$ | $3.14\times(6\div2)^2=$ |

**记一记**

用时_____分_____秒，答对_____题。



日积月累

已知半径，$V_{圆锥}=\frac{1}{3}\pi r^2\cdot h$；已知直径，$V_{圆锥}=\frac{1}{3}\pi\left(\frac{d}{2}\right)^2\cdot h$。

# 二、比例

## 比例的认识(1)

1. 求比值。

63∶7＝　　1.8∶2.1＝

7∶63＝　　2.1∶1.8＝

36∶72＝　　7∶3.5＝

72∶36＝　　3.5∶7＝

16∶12＝　　6∶0.5＝

12∶16＝　　0.5∶6＝

4∶10＝　　5∶2.5＝

10∶4＝　　2.5∶5＝

15∶12＝　　7.5∶4.5＝

12∶15＝　　4.5∶7.5＝

32∶16＝　　0.9∶0.5＝

16∶32＝　　0.5∶0.9＝

27∶18＝　　$\frac{2}{3}$∶$\frac{5}{6}$＝

18∶27＝　　$\frac{5}{6}$∶$\frac{2}{3}$＝

2. 化简比。

20∶5＝

30∶50＝

45∶9＝

12∶12＝

8∶2.4＝

4∶3.2＝

$\frac{2}{5}$∶$\frac{1}{5}$＝

56∶$\frac{7}{8}$＝

$\frac{1}{4}$∶$\frac{3}{8}$＝

$\frac{1}{8}$∶$\frac{1}{9}$＝

1∶$\frac{2}{5}$＝

$\frac{1}{3}$∶$\frac{1}{2}$＝

$\frac{7}{16}$∶$\frac{3}{4}$＝

$\frac{2}{7}$∶$\frac{2}{3}$＝

记一记

用时_____分_____秒，答对_____题。



日积月累　表示两个比相等的式子叫作比例。

## 比例的认识(2)

| | | |
|---|---|---|
| $4:24=1:6$ | $\frac{4}{12}=\frac{5}{15}$ | $4\times5=2\times10$ |
| $4\times(\quad)=24\times(\quad)$ | $4\times(\quad)=12\times(\quad)$ | $\frac{4}{(\quad)}=\frac{2}{(\quad)}$ |
| $(\quad)\times1=(\quad)\times6$ | $(\quad)\times5=(\quad)\times15$ | $\frac{(\quad)}{5}=\frac{(\quad)}{10}$ |
| $0.2:2.5=4:50$ | $\frac{2}{9}=\frac{8}{36}$ | $\frac{2}{(\quad)}=\frac{5}{(\quad)}$ |
| $0.2\times(\quad)=(\quad)\times2.5$ | $(\quad)\times36=8\times(\quad)$ | $\frac{10}{(\quad)}=\frac{4}{(\quad)}$ |
| $(\quad)\times4=50\times(\quad)$ | $9\times(\quad)=2\times(\quad)$ | $0.3\times12=9\times0.4$ |
| $\frac{1}{3}:\frac{1}{4}=\frac{1}{6}:\frac{1}{8}$ | $\frac{4}{0.5}=\frac{1.6}{0.2}$ | $\frac{(\quad)}{0.3}=\frac{(\quad)}{9}$ |
| $\frac{1}{3}\times(\quad)=\frac{1}{4}\times(\quad)$ | $4\times(\quad)=(\quad)\times0.5$ | $\frac{9}{(\quad)}=\frac{12}{(\quad)}$ |
| $(\quad)\times\frac{1}{6}=(\quad)\times\frac{1}{8}$ | $(\quad)\times1.6=0.2\times(\quad)$ | $\frac{0.4}{12}=\frac{(\quad)}{(\quad)}$ |
| $3:1.5=\frac{1}{4}:\frac{1}{8}$ | $\frac{0.8}{1.2}=\frac{4}{6}$ | $0.5\times0.2=0.4\times0.25$ |
| $(\quad)\times\frac{1}{4}=\frac{1}{8}\times(\quad)$ | $0.8\times(\quad)=1.2\times(\quad)$ | $\frac{(\quad)}{(\quad)}=\frac{0.2}{0.4}$ |
| $3\times(\quad)=(\quad)\times1.5$ | $4\times(\quad)=6\times(\quad)$ | $\frac{0.5}{(\quad)}=\frac{0.25}{(\quad)}$ |
| $0.4:8=0.5:10$ | $\frac{1}{2}:2=\frac{1}{4}:1$ | $15\times28=60\times7$ |
| $0.4\times(\quad)=8\times(\quad)$ | $\frac{1}{2}\times(\quad)=2\times(\quad)$ | $\frac{15}{(\quad)}=\frac{60}{(\quad)}$ |

**记一记**

用时_____分_____秒，答对_____题。



日积月累

在比例里，两个内项的积等于两个外项的积。

## 比例的应用(1)

解比例。

$24:4=x:12$

解：$x=\frac{(\quad)\times(\quad)}{(\quad)}$

$x=$

$0.6:x=0.8:4$

解：$x=\frac{(\quad)\times(\quad)}{(\quad)}$

$x=$

$3:1=21:x$

解：$x=\frac{(\quad)\times(\quad)}{(\quad)}$

$x=$

$x:18=6:3$

解：$x=\frac{(\quad)\times(\quad)}{(\quad)}$

$x=$

$50:4=2.5:x$

解：$x=\frac{(\quad)\times(\quad)}{(\quad)}$

$x=$

$\frac{8}{12}=\frac{6}{x}$

解：$x=\frac{(\quad)\times(\quad)}{(\quad)}$

$x=$

$\frac{x}{3}=\frac{8.1}{0.9}$

解：$x=\frac{(\quad)\times(\quad)}{(\quad)}$

$x=$

$\frac{8}{x}=\frac{3}{15}$

解：$x=\frac{(\quad)\times(\quad)}{(\quad)}$

$x=$

$\frac{x}{6}=\frac{24}{3}$

解：$x=\frac{(\quad)\times(\quad)}{(\quad)}$

$x=$

$\frac{3}{1.5}=\frac{x}{0.5}$

解：$x=\frac{(\quad)\times(\quad)}{(\quad)}$

$x=$

$\frac{1}{2}:\frac{1}{3}=x:4$

解：$x=(\quad)\times(\quad)\div(\quad)$

$x=$

$x:\frac{3}{10}=1:\frac{2}{5}$

解：$x=(\quad)\times(\quad)\div(\quad)$

$x=$

$\frac{1}{3}:\frac{1}{5}=\frac{1}{6}:x$

解：$x=(\quad)\times(\quad)\div(\quad)$

$x=$

$x:\frac{1}{4}=12:\frac{1}{2}$

解：$x=(\quad)\times(\quad)\div(\quad)$

$x=$

$4:5=\frac{1}{5}:x$

解：$x=(\quad)\times(\quad)\div(\quad)$

$x=$

**记一记**

用时_____分_____秒，答对_____题。



**日积月累**

根据等式 $3a=4b$ 写比例的方法：让 3、$a$ 同时作比例的外项或内项，然后再相对应地添上 4、$b$。

## 比例的应用(2)

解比例。

$x:3=6:9$

解：$x=$

$8:0.4=x:0.5$

解：$x=$

$\frac{1}{4}:x=\frac{1}{2}:\frac{1}{5}$

解：$x=$

$\frac{1}{3}:\frac{2}{3}=\frac{1}{8}:x$

解：$x=$

$\frac{2}{7}:x=\frac{1}{5}:\frac{7}{10}$

解：$x=$

$x:\frac{1}{2}=\frac{1}{3}:\frac{1}{9}$

解：$x=$

$24:4=x:1.2$

解：$x=$

$\frac{12}{15}=\frac{x}{5}$

解：$x=$

$\frac{2}{x}=\frac{0.5}{1.5}$

解：$x=$

$\frac{x}{4}=\frac{0.5}{0.6}$

解：$x=$

$\frac{6}{5}=\frac{24}{x}$

解：$x=$

$\frac{6}{0.6}=\frac{8}{x}$

解：$x=$

$\frac{x}{40}=\frac{3}{8}$

解：$x=$

$\frac{0.8}{12}=\frac{0.6}{x}$

解：$x=$

$\frac{1}{2}:x=\frac{2}{5}:\frac{1}{5}$

解：$x=$

$8:5=x:\frac{1}{16}$

解：$x=$

$x:0.4=5.6:0.7$

解：$x=$

$x:10=\frac{1}{2}:\frac{5}{2}$

解：$x=$

$\frac{35}{7}=\frac{70}{x}$

解：$x=$

$\frac{5}{x}=\frac{10}{0.3}$

解：$x=$

$\frac{1}{4}:\frac{1}{3}=x:4$

解：$x=$

**记一记**

用时_____分_____秒，答对_____题。



**日积月累**

如果已知比例中的任何三项，根据内项的积等于外项的积，可以求出另一个未知项。

# 比例尺(1)

1. 化简比。

7∶420＝

50∶4000＝

6∶60000＝

20∶30000＝

1.7∶510＝

0.3∶30000＝

1.2∶4800＝

8000∶8＝

50∶2.5＝

20000∶4＝

3000∶15＝

1400∶7＝

3600∶40＝

100∶0.2＝

1600∶32＝

2. 求比例尺。

6 厘米∶240 厘米＝

5 厘米∶5 米＝

2 厘米∶8 米＝

13 厘米∶390 米＝

2 厘米∶2 千米＝

3 厘米∶12 千米＝

10 厘米∶500 千米＝

4 厘米∶20 千米＝

4 厘米∶10 千米＝

0.5 厘米∶300 千米＝

0.8 厘米∶32 千米＝

0.9 厘米∶540 千米＝

1.5 厘米∶60 千米＝

2.5 厘米∶100 千米＝

16 厘米∶80 千米＝

0.5cm∶15m＝

2cm∶6m＝

7cm∶21km＝

5cm∶50km＝

0.7cm∶7m＝

8cm∶0.24km＝

1.8cm∶180km＝

4cm∶40km＝

2cm∶60km＝

3cm∶9m＝

2cm∶8km＝

0.5cm∶50m＝

6cm∶300m＝

2.4cm∶120km＝

5cm∶125m＝

记一记

用时 _____ 分 _____ 秒，答对 _____ 题。



日积月累　图上距离和实际距离的比，叫作这幅图的比例尺。

## 比例尺(2)

| | |
|---|---|
| $7.8\times100000=$ | 3cm∶45km=1∶(　　) |
| $30\times100000=$ | 5cm∶(　　)m=1∶2000 |
| $1.5\times400=$ | (　　)cm∶16m=1∶400 |
| $2.4\times5000=$ | 2.5cm∶100km=1∶(　　) |
| $3.2\times60000=$ | 8cm∶(　　)mm=20∶1 |
| $1.6\times400=$ | (　　)cm∶60km=1∶200000 |
| $70000\times\frac{1}{500}=$ | 2cm∶(　　)km=1∶300000 |
| $250000\times\frac{1}{100000}=$ | 15cm∶9km=1∶(　　) |
| $3.67\div\frac{1}{1000}=$ | 20cm∶5cm=(　　)∶1 |
| $1.4\div100=$ | (　　)cm∶30m=1∶1500 |
| $1.4\div\frac{1}{100}=$ | 2.4cm∶(　　)km=1∶2000000 |
| $2.7\times2000=$ | 1.4cm∶(　　)m=1∶1000 |
| $230\div200=$ | (　　)cm∶1.4m=1∶1000 |
| $640\times\frac{1}{400}=$ | 14cm∶(　　)mm=10∶1 |
| $3.2\div\frac{1}{200}=$ | 3cm∶75km=1∶(　　) |

**记一记**

用时_____分_____秒，答对_____题。



图上距离∶实际距离=比例尺　实际距离×比例尺=图上距离

## 图形的放大和缩小

| | | |
|---|---|---|
| 4×4= | (4×2)×(4×2)= | (4÷2)×(4÷2)= |
| 10×10= | (10×3)×(10×3)= | (10÷5)×(10÷5)= |
| 5×5= | (5×4)×(5×4)= | (5÷5)×(5÷5)= |
| 6×6= | (6×5)×(6×5)= | (6÷3)×(6÷3)= |
| 9×9= | (9×2)×(9×2)= | (9÷3)×(9÷3)= |
| 4×6= | (4×2)×(6×2)= | (4÷2)×(6÷2)= |
| 2×3= | (2×4)×(3×4)= | (2÷2)×(3÷2)= |
| 4×5= | (4×3)×(5×3)= | (4÷2)×(5÷2)= |
| 8×6= | (8×5)×(6×5)= | (8÷2)×(6÷2)= |
| 6×9= | (6×2)×(9×2)= | (6÷3)×(9÷3)= |
| 4×8= | (4×2)×(8×2)= | (4÷2)×(8÷2)= |
| 2×4= | (2×3)×(4×3)= | (2÷2)×(4÷2)= |
| 3×6= | (3×3)×(6×3)= | (3÷3)×(6÷3)= |
| 1.5×4= | (1.5×2)×(4×2)= | (1.5÷2)×(4÷2)= |
| 2.5×8= | (2.5×4)×(8×4)= | (2.5÷2)×(8÷2)= |

**记一记**

用时_____分_____秒，答对_____题。



**日积月累** 把一个图形的各边按相同的比例放大或缩小后，所得到的图形只是大小发生了变化，形状没有变。

# 练习二

1. 求比值。

12∶18＝

8∶16＝

4∶10＝

27∶18＝

18∶0.3＝

7∶2.1＝

24∶0.4＝

3.6∶9＝

$\frac{3}{8}$∶$\frac{1}{4}$＝

$\frac{1}{2}$∶$\frac{1}{3}$＝

$\frac{1}{6}$∶$\frac{1}{4}$＝

$\frac{2}{9}$∶$\frac{2}{7}$＝

$\frac{2}{3}$∶$\frac{5}{6}$＝

$\frac{3}{10}$∶$\frac{2}{5}$＝

2. 化简比。

12∶18＝

8∶16＝

4∶10＝

27∶18＝

18∶0.3＝

7∶2.1＝

24∶0.4＝

3.6∶9＝

$\frac{3}{8}$∶$\frac{1}{4}$＝

$\frac{1}{2}$∶$\frac{1}{3}$＝

$\frac{1}{6}$∶$\frac{1}{4}$＝

$\frac{2}{9}$∶$\frac{2}{7}$＝

$\frac{2}{3}$∶$\frac{5}{6}$＝

$\frac{3}{10}$∶$\frac{2}{5}$＝

3. 求比例尺。

1cm∶1m＝

2cm∶500m＝

3cm∶6000m＝

1cm∶1km＝

5cm∶100km＝

3cm∶600km＝

10cm∶5000km＝

1cm∶1mm＝

2cm∶4mm＝

6cm∶3mm＝

0.5cm∶10km＝

0.2cm∶12km＝

1.5cm∶60m＝

7cm∶2mm＝

**记一记**

用时_____分_____秒，答对_____题。



**日积月累**

比例尺的后项比前项小，这种比例尺称为放大比例尺。放大比例尺一般要化成后项是1的形式。

# 三、图形的运动

## 图形的旋转(一)　图形的旋转(二)

化简比。

| | | |
|---|---|---|
| 3.6∶0.9= | 0.9∶3.6= | 120∶100= |
| 1∶0.8= | 0.8∶1= | 3.2∶16= |
| 7∶9.1= | 9.1∶7= | 25∶200= |
| 5∶0.45= | 0.45∶5= | 3.9∶1.3= |
| 2.2∶3.6= | 3.6∶2.2= | $\frac{1}{2}$∶$\frac{3}{4}$= |
| 0.15∶0.12= | 0.12∶0.15= | 0.125∶$\frac{3}{8}$= |
| 4.5∶3= | 3∶4.5= | $\frac{5}{3}$∶15= |
| 1.4∶21= | 21∶1.4= | $\frac{1}{5}$∶3= |
| $\frac{1}{4}$∶$\frac{5}{8}$= | $\frac{5}{8}$∶$\frac{1}{4}$= | 72∶60= |
| $\frac{1}{6}$∶$\frac{2}{3}$= | $\frac{2}{3}$∶$\frac{1}{6}$= | 12∶15= |
| $\frac{1}{4}$∶$\frac{3}{20}$= | $\frac{3}{20}$∶$\frac{1}{4}$= | 2.4∶3.6= |
| $\frac{1}{4}$∶0.5= | 0.5∶$\frac{1}{4}$= | 3.6∶4.8= |
| $\frac{1}{5}$∶3= | 3∶$\frac{1}{5}$= | 3.4∶5.1= |
| $\frac{5}{2}$∶15= | 15∶$\frac{5}{2}$= | $\frac{2}{5}$∶0.6= |

记一记

用时_____分_____秒，答对_____题。



日积月累　图形绕某点旋转后，它的大小和形状不变，只是方向变了。

## 图形的运动　欣赏与设计

求比值。

| | | |
|---|---|---|
| $\frac{3}{10}:6=$ | $6:\frac{3}{10}=$ | $3.9:1.3=$ |
| $\frac{6}{7}:3=$ | $3:\frac{6}{7}=$ | $16:\frac{4}{5}=$ |
| $\frac{2}{9}:4=$ | $4:\frac{2}{9}=$ | $\frac{4}{7}:\frac{4}{5}=$ |
| $\frac{1}{4}:\frac{2}{5}=$ | $\frac{2}{5}:\frac{1}{4}=$ | $\frac{5}{14}:\frac{2}{7}=$ |
| $\frac{2}{3}:3=$ | $3:\frac{2}{3}=$ | $\frac{3}{5}:6=$ |
| $6:\frac{2}{3}=$ | $\frac{2}{3}:6=$ | $4:12=$ |
| $3.2:4=$ | $4:3.2=$ | $\frac{4}{7}:8=$ |
| $1.5:0.9=$ | $0.9:1.5=$ | $\frac{3}{5}:\frac{9}{10}=$ |
| $12:36=$ | $36:12=$ | $\frac{4}{15}:\frac{7}{15}=$ |
| $4.8:12=$ | $12:4.8=$ | $20:5=$ |
| $3.5:7=$ | $7:3.5=$ | $18:4.5=$ |
| $0.6:0.4=$ | $0.4:0.6=$ | $24:18=$ |
| $1.2:5=$ | $5:1.2=$ | $\frac{1}{2}:\frac{2}{7}=$ |
| $1.8:3=$ | $3:1.8=$ | $\frac{1}{4}:\frac{1}{6}=$ |

**记一记**

用时 _____ 分 _____ 秒，答对 _____ 题。



日积月累

比例尺一般有数值比例尺和线段比例尺。

# 练习三

1. 算一算。

$5\times300=$

$5\div\frac{1}{300}=$

$8\times2000=$

$8\div\frac{1}{2000}=$

$40000\times\frac{1}{20000}=$

$40000\div20000=$

$800000\times\frac{1}{400000}=$

$800000\div400000=$

$6\div1200=$

$6\times\frac{1}{1200}=$

$25\div500=$

$25\times\frac{1}{500}=$

$7\times130=$

$7\div\frac{1}{130}=$

2. 填一填。

$\frac{5}{(\quad)}=\frac{1}{300}$

$5\times300=(\quad)\times1$

$\frac{8}{(\quad)}=\frac{1}{2000}$

$8\times2000=(\quad)\times1$

$\frac{(\quad)}{40000}=\frac{1}{20000}$

$(\quad)\times20000=40000\times1$

$\frac{(\quad)}{800000}=\frac{1}{400000}$

$(\quad)\times400000=800000\times1$

$\frac{6}{1200}=\frac{1}{(\quad)}$

$6\times(\quad)=1200\times1$

$\frac{25}{500}=\frac{1}{(\quad)}$

$25\times(\quad)=500\times1$

$\frac{7}{(\quad)}=\frac{1}{130}$

$7\times130=(\quad)\times1$

3. 解比例。

$24:0.3=x:\frac{1}{4}$

解：$x=$

$0.4:x=5:2.5$

解：$x=$

$5:2=1:x$

解：$x=$

$\frac{7}{6}=\frac{x}{12}$

解：$x=$

$\frac{2.8}{x}=\frac{7}{0.2}$

解：$x=$

$4:5=\frac{1}{5}:x$

解：$x=$

$\frac{8}{x}=\frac{4}{15}$

解：$x=$

记一记

用时_____分_____秒，答对_____题。



日积月累　时针、分针旋转的方向就是顺时针方向，相反的方向就是逆时针方向。

# 第二、三单元口算能力测试

1. 化简比。

64∶8=

8.2∶0.2=

6.6∶0.01=

5.4∶18=

7.8∶0.6=

$\frac{1}{2}$∶0.5=

$\frac{2}{5}$∶$\frac{4}{5}$=

$\frac{1}{6}$∶$\frac{1}{12}$=

$\frac{4}{11}$∶$\frac{5}{11}$=

$\frac{9}{8}$∶$\frac{9}{16}$=

1∶$\frac{7}{9}$=

$\frac{2}{3}$∶$\frac{1}{5}$=

12cm∶3mm=

4cm∶8dm=

7cm∶7m=

5cm∶1km=

2. 解比例。

7∶4=1∶$x$

解：$x$=

25∶$x$=15∶3

解：$x$=

4∶9=1∶$x$

解：$x$=

$\frac{1}{3}$∶$\frac{1}{6}$=$x$∶$\frac{1}{10}$

解：$x$=

$x$∶$\frac{1}{2}$=$\frac{1}{3}$∶$\frac{1}{9}$

解：$x$=

$\frac{1}{4}$∶$\frac{1}{7}$=$x$∶$\frac{1}{8}$

解：$x$=

$\frac{1}{10}$∶$\frac{1}{2}$=6∶$x$

解：$x$=

$\frac{1}{8}$∶$x$=$\frac{1}{5}$∶$\frac{1}{2}$

解：$x$=

$\frac{x}{1.5}$=$\frac{10}{3}$

解：$x$=

$\frac{5}{1.2}$=$\frac{x}{0.6}$

解：$x$=

$\frac{2}{4}$=$\frac{9}{x}$

解：$x$=

$\frac{3.8}{x}$=$\frac{1}{2}$

解：$x$=

$\frac{1.25}{0.25}$=$\frac{x}{8}$

解：$x$=

$\frac{1}{x}$=$\frac{4}{3}$

解：$x$=

$\frac{40}{8}$=$\frac{5}{x}$

解：$x$=

$\frac{36}{14}$=$\frac{x}{7}$

解：$x$=

**记一记**

用时_____分_____秒，答对_____题。



**日积月累**

图形运动的形式有：轴对称、旋转、平移。

# 参考答案

## 第 1 页

| | | |
|---|---|---|
| 3.14 | 0.314 | 6.28 |
| 6.28 | 0.628 | 12.56 |
| 9.42 | 0.942 | 18.84 |
| 12.56 | 1.256 | 25.12 |
| 15.7 | 1.57 | 31.4 |
| 18.84 | 1.884 | 62.8 |
| 21.98 | 2.198 | 125.6 |
| 25.12 | 2.512 | 188.4 |
| 28.26 | 2.826 | 251.2 |
| 31.4 | 157 | 314 |
| 62.8 | 188.4 | 282.6 |
| 94.2 | 219.8 | 219.8 |
| 125.6 | 251.2 | 157 |
| 628 | 1570 | 94.2 |
| 1256 | 2826 | 28.26 |

## 第 2 页

| | | |
|---|---|---|
| **1.** 12.56 | 0.628 | **2.** |
| 2.198 | 1.256 | 4.6$m^2$ |
| 251.2 | 1.884 | |
| 0.314 | 2.512 | 54$dm^2$ |
| 942 | 3.14 | |
| 125.6 | 9.42 | 21$cm^2$ |
| 314 | 15.7 | |
| 0.628 | 21.98 | 0.628$m^2$ |
| 18.84 | 28.26 | |
| 28.26 | 628 | 125.6$dm^2$ |
| 0.942 | 1256 | |
| 219.8 | 1884 | 25.12$cm^2$ |
| 1.57 | 125.6 | |
| 282.6 | 188.4 | 314$cm^2$ |

## 第 3 页

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 94.2 | 28.26 |
| 25 | 125.6 | 25.12 |
| 81 | 94.2 | 31.4 |
| 0.25 | 314 | 31.4 |
| 3.14 | 3140 | 28.26 |
| 12.56 | 2.198 | 94.2 |
| 28.26 | 282.6 | 157 |
| 314 | 31.4 | 12.56 |
| 0.1256 | 219.8 | 0.942 |
| 2826 | 28.26 | 282.6 |
| 3.14 | 1256 | 188.4 |
| 12.56 | 282.6 | 3.14 |
| 28.26 | 62.8 | 94.2 |
| 1256 | 62.8 | 219.8 |
| 0.2826 | 188.4 | 314 |

## 第 4 页

| | | |
|---|---|---|
| 6 | 2 | 6.28 |
| 960 | 20 | 62.8 |
| 5 | 100 | 314 |
| 18.9 | 80 | 251.2 |
| 1.92 | 50 | 157 |
| 9.42 | 100 | 314 |
| 3 | 200 | 628 |
| 1.44 | 4.9 | 9.42 |
| 11.5 | 640 | 12.56 |
| 100 | 8100 | 15.7 |
| 9.8 | 6 | 18.84 |
| 0.9 | 1 | 3.14 |
| 10.5 | 1 | 3.14 |
| 9 | 405 | 282.6 |
| 14.4 | 144 | 6.28 |

## 第 5 页

| | | |
|---|---|---|
| 2.1 | 1 | 0.5 |
| 10 | 2 | 1 |
| 800 | 3 | 1.5 |
| 0.21 | 4 | 2 |
| 9 | 5 | 2.5 |
| 60 | 6 | 3 |
| 8.2 | 7 | 3.5 |
| 0.2 | 8 | 4 |
| 48 | 9 | 4.5 |
| 4 | 10 | 5 |
| 3.7 | 100 | 50 |
| 80 | 0.1 | 0.05 |
| 2.1 | 0.7 | 0.35 |
| 4.2 | 0.6 | 10 |
| 14 | 0.4 | 150 |

## 第 6 页

| | | |
|---|---|---|
| 72 | 6.4 | 32 |
| 45 | 0.8 | 39 |
| 100 | 6.4 | 192 |
| 4 | 0.65 | 4 |
| 40 | 250 | 1.5 |
| 36 | 1.2 | 12 |
| 42 | 2.1 | 16 |
| 12 | 3 | 2.5 |
| 35 | 88 | 50 |
| 160 | 4.2 | 1.6 |
| 22 | 6 | 27 |
| 2 | 5 | 360 |
| 2.5 | 1.6 | 64 |

## 第 7 页

| | | |
|---|---|---|
| 430 | 35 | 35000 |
| 65 | 7200 | 7.2 |
| 8100 | 9000 | 9 |
| 360 | 2000 | 2 |
| 80 | 1600 | 1.6 |
| 18 | 250 | 0.25 |
| 2.7 | 80 | 80000 |
| 2500 | 1.2 | 1200 |
| 3 | 800 | 0.8 |
| 12000 | 20000 | 20000 |
| 1000 | 1 | 80 |
| 15 | 7 | 500 |
| 4.5 | 1 | 670 |
| 2500 | 28 | 4 |
| 0.6 | 1 | 60 |
| 800 | 0.35 | 3500 |

## 第 8 页

| | | |
|---|---|---|
| 62.8 | 31.4 | 25.12 |
| 94.2 | 31.4 | 21.98 |
| 157 | 31.4 | 62.8 |
| 188.4 | 188.4 | 31.4 |
| 2 | 188.4 | 282.6 |
| 3 | 188.4 | 188.4 |
| 400 | 12.56 | 251.2 |
| 60 | 12.56 | 9.42 |
| 9 | 12.56 | 6.28 |
| 100 | 31.4 | 314 |
| 3.14 | 31.4 | 31.4 |
| 1256 | 18.84 | 25.12 |
| 28.26 | 314 | 188.4 |

## 第 9 页

| | | |
|---|---|---|
| 6 | 0.314 | 25.12 |
| 9.2 | 18.84 | 94.2 |
| 1.7 | 12.56 | 125.6 |
| 20 | 25.12 | 1.57 |
| 0.08 | 0.628 | 628 |
| 0.27 | 1.57 | 6.28 |
| 7 | 282.6 | 12.56 |

| | | |
|---|---|---|
| 90 | 2.198 | 25.12 |
| 1.7 | 942 | 9.42 |
| 0.3 | 1.884 | 0.2826 |
| 0.7 | 125.6 | 18.84 |
| 5.68 | 314 | 314 |
| 0.8 | 5 | 2 |
| 2 | 6 | 15 |
| 0.75 | 0.7 | 28.26 |

第 10 页

**1.** 9　$\frac{6}{7}$　**2.** 4∶1

| | | |
|---|---|---|
| $\frac{1}{9}$ | $\frac{7}{6}$ | 3∶5 |
| $\frac{1}{2}$ | 2 | 5∶1 |
| 2 | $\frac{1}{2}$ | 1∶1 |
| $\frac{4}{3}$ | 12 | 10∶3 |
| $\frac{3}{4}$ | $\frac{1}{12}$ | 5∶4 |
| $\frac{2}{5}$ | 2 | 2∶1 |
| $\frac{5}{2}$ | $\frac{1}{2}$ | 64∶1 |
| $\frac{5}{4}$ | $\frac{5}{3}$ | 2∶3 |
| $\frac{4}{5}$ | $\frac{3}{5}$ | 9∶8 |
| 2 | $\frac{9}{5}$ | 5∶2 |
| $\frac{1}{2}$ | $\frac{5}{9}$ | 2∶3 |
| $\frac{3}{2}$ | $\frac{4}{5}$ | 7∶12 |
| $\frac{2}{3}$ | $\frac{5}{4}$ | 3∶7 |

第 11 页

| | | |
|---|---|---|
| 6 1 | 15 5 | 10 5 |
| 24 4 | 12 4 | 2 4 |
| | | 4 10 |
| 50 4 | 2 9 | 5 2 |
| 2.5 0.2 | 8 36 | |
| | | 0.4 12 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{6}$ | 0.2 1.6 | 0.3 0.4 | |
| $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{3}$ | 0.5 4 | $\frac{0.3}{9}$ | |
| 1.5 3 | 6 4 | $\frac{0.25}{0.5}$ | |
| $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{4}$ | 1.2 0.8 | 0.4 0.2 | |
| 10 0.5 | $1\frac{1}{4}$ | 7 28 | |

第 12 页

| | | |
|---|---|---|
| $\frac{24\times12}{4}$ | $\frac{12\times6}{8}$ | $\frac{1}{2}\times4\div\frac{1}{3}$ |
| 72 | 9 | 6 |
| $\frac{0.6\times4}{0.8}$ | $\frac{3\times8.1}{0.9}$ | $1\times\frac{3}{10}\div\frac{2}{5}$ |
| 3 | 27 | $\frac{3}{4}$ |
| $\frac{21\times1}{3}$ | $\frac{15\times8}{3}$ | $\frac{1}{5}\times\frac{1}{6}\div\frac{1}{3}$ |
| 7 | 40 | $\frac{1}{10}$ |
| $\frac{18\times6}{3}$ | $\frac{24\times6}{3}$ | $\frac{1}{4}\times12\div\frac{1}{2}$ |
| 36 | 48 | 6 |
| $\frac{2.5\times4}{50}$ | $\frac{0.5\times3}{1.5}$ | $5\times\frac{1}{5}\div4$ |
| $\frac{1}{5}$ | 1 | $\frac{1}{4}$ |

第 13 页

| | | |
|---|---|---|
| 2 | 4 | $\frac{1}{4}$ |
| 10 | 6 | $\frac{1}{10}$ |
| $\frac{1}{10}$ | $\frac{10}{3}$ | 3.2 |
| $\frac{1}{4}$ | 20 | 2 |
| 1 | 0.8 | 14 |
| $\frac{3}{2}$ | 15 | 0.15 |
| 7.2 | 9 | 3 |

第 14 页

**1.** 1∶60　**2.** 1∶40

| | |
|---|---|
| | 1∶3000 |
| 1∶80 | 1∶100 |
| | 1∶300 |
| 1∶10000 | 1∶400 |
| | 1∶300000 |
| 1∶1500 | 1∶3000 |
| | 1∶1000000 |
| 1∶300 | 1∶100000 |
| | 1∶1000 |
| 1∶100000 | 1∶400000 |
| | 1∶3000 |
| 1∶4000 | 1∶5000000 |
| | 1∶10000000 |
| 1000∶1 | 1∶500000 |
| | 1∶1000000 |
| 20∶1 | 1∶250000 |
| | 1∶3000000 |
| 5000∶1 | 1∶60000000 |
| | 1∶300 |
| 200∶1 | 1∶4000000 |
| | 1∶400000 |
| 200∶1 | 1∶60000000 |
| | 1∶10000 |
| 90∶1 | 1∶4000000 |
| | 1∶5000 |
| 500∶1 | 1∶4000000 |
| | 1∶5000000 |
| 50∶1 | 1∶500000 |
| | 1∶2500 |

第 15 页

| | |
|---|---|
| 780000 | 1500000 |
| 3000000 | 100 |
| 600 | 4 |
| 12000 | 4000000 |
| 192000 | 4 |
| 640 | 30 |
| 140 | 6 |
| 2.5 | 60000 |
| 3670 | 4 |
| 0.014 | 2 |
| 140 | 48 |
| 5400 | 14 |

| | |
|---|---|
| 1.15 | 0.14 |
| 1.6 | 14 |
| 640 | 2500000 |

第 16 页

| | | |
|---|---|---|
| 16 | 64 | 4 |
| 100 | 900 | 4 |
| 25 | 400 | 1 |
| 36 | 900 | 4 |
| 81 | 324 | 9 |
| 24 | 96 | 6 |
| 6 | 96 | 1.5 |
| 20 | 180 | 5 |
| 48 | 1200 | 12 |
| 54 | 216 | 6 |
| 32 | 128 | 8 |
| 8 | 72 | 2 |
| 18 | 162 | 2 |
| 6 | 24 | 1.5 |
| 20 | 320 | 5 |

第 17 页

**1.** $\frac{2}{3}$　**2.** 2∶3　**3.** 1∶100

| | | |
|---|---|---|
| $\frac{1}{2}$ | 1∶2 | 1∶25000 |
| $\frac{2}{5}$ | 2∶5 | 1∶200000 |
| $\frac{3}{2}$ | 3∶2 | 1∶100000 |
| 60 | 60∶1 | 1∶2000000 |
| $\frac{10}{3}$ | 10∶3 | 1∶20000000 |
| 60 | 60∶1 | 1∶50000000 |
| $\frac{2}{5}$ | 2∶5 | 10∶1 |
| $\frac{3}{2}$ | 3∶2 | 5∶1 |
| $\frac{3}{2}$ | 3∶2 | 20∶1 |
| $\frac{2}{3}$ | 2∶3 | 1∶2000000 |
| $\frac{7}{9}$ | 7∶9 | 1∶6000000 |
| $\frac{4}{5}$ | 4∶5 | 1∶4000 |

$\frac{3}{4}$　3∶4　35∶1

第 18 页

4∶1　1∶4　6∶5

5∶4　4∶5　1∶5

10∶13　13∶10　1∶8

100∶9　9∶100　3∶1

11∶18　18∶11　2∶3

5∶4　4∶5　1∶3

3∶2　2∶3　1∶9

1∶15　15∶1　1∶15

2∶5　5∶2　6∶5

1∶4　4∶1　4∶5

5∶3　3∶5　2∶3

1∶2　2∶1　3∶4

1∶15　15∶1　2∶3

1∶6　6∶1　2∶3

第 19 页

$\frac{1}{20}$　20　3

$\frac{2}{7}$　$\frac{7}{2}$　20

$\frac{1}{18}$　18　$\frac{5}{7}$

$\frac{5}{8}$　$\frac{8}{5}$　$\frac{5}{4}$

$\frac{2}{9}$　$\frac{9}{2}$　$\frac{1}{10}$

9　$\frac{1}{9}$　$\frac{1}{3}$

0.8　$\frac{5}{4}$　$\frac{1}{14}$

$\frac{5}{3}$　$\frac{3}{5}$　$\frac{2}{3}$

$\frac{1}{3}$　3　$\frac{4}{7}$

0.4　$\frac{5}{2}$　4

0.5　2　4

$\frac{3}{2}$　$\frac{2}{3}$　$\frac{4}{3}$

$\frac{6}{25}$　$\frac{25}{6}$　$\frac{7}{4}$

0.6　$\frac{5}{3}$　$\frac{3}{2}$

第 20 页

**1.** 1500　**2.** 1500

1500　1500　**3.** 20

16000　16000

16000　16000　0.2

2　2

2　2　$\frac{2}{5}$

2　2

2　2　14

$\frac{1}{200}$　200

$\frac{1}{200}$　200　0.08

$\frac{1}{20}$　20

$\frac{1}{20}$　20　$\frac{1}{4}$

910　910

910　910　30

第 21 页

**1.** 8∶1

41∶1　**2.** $\frac{4}{7}$　5

660∶1

3∶10　5　2.5

13∶1

1∶1　$\frac{9}{4}$　18

1∶2

2∶1　$\frac{1}{5}$　7.6

4∶5

2∶1　$\frac{3}{2}$　40

9∶7

10∶3　$\frac{7}{32}$　$\frac{3}{4}$

40∶1

1∶20　30　1

1∶100

1∶20000　$\frac{5}{16}$　18

第 22 页

6　$\frac{1}{2}$　$\frac{9}{2}$

2　2　49

0.75　0.75　$\frac{10}{9}$

$\frac{1}{3}$　$\frac{1}{3}$　$\frac{12}{5}$

200　200　$\frac{1}{2}$

4　4　$\frac{5}{7}$

3　3　$\frac{1}{4}$

4　4　$\frac{13}{9}$

$\frac{1}{2}$　$\frac{1}{2}$　$\frac{1}{20}$

5　5　6

$\frac{13}{35}$　$\frac{13}{35}$　$\frac{3}{2}$

$\frac{1}{4}$　0.71　$\frac{20}{3}$

26　1.3　$\frac{1}{3}$

第 23 页

**1.** 10.8　1.4

14　30　**2.** 32

192　$\frac{2}{21}$

192　$\frac{2}{21}$　2

0.02　$\frac{1}{16}$

0.02　$\frac{1}{16}$　6

1.08　$\frac{3}{8}$

1.08　$\frac{3}{8}$　80

5600　$\frac{17}{4}$

5600　$\frac{17}{4}$　5

600　$\frac{1}{3}$

600　$\frac{1}{3}$　200

9.1　27

144　$\frac{2}{3}$　$\frac{1}{5}$

第 24 页

**1.** 35　**2.** 15　8

35　120　6

8　60　0.6

8　10　4

1.4　18　270

1.4　0.8　$\frac{1}{20}$

0.24　10　6

0.24　2.4　60

55　90　6

55　9　$\frac{1}{3}$

30　8　$\frac{1}{21}$

30　3　2

24　36　8

24　77　2

第 25 页

8　9　3

32　20　16

0.8　7　1.2

$\frac{5}{2}$　$\frac{5}{12}$　4

$\frac{1}{5}$　$\frac{1}{6}$　$\frac{35}{2}$

$\frac{3}{2}$　0.9　0.3

0.6　4　$\frac{1}{3}$