R

同步专题类

黄冈小状元

◎ 主编 万志勇

口算速算练习册

用APP扫一扫，防伪验证，直达配套资源

状元共享课堂

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

目 录

一、负数

课前热身

负数

1. 算一算。

10+3.4=	40+4.9=
10−3.4=	15.9−10.8=
20+5.8=	3.6+0.9=
20−5.8=	15−0.3=
2.5+2=	25+0.7=
2.5−2=	0.87+0.09=
5.3+2.2=	2.14−0.9=
5.3−2.2=	0.75+15=
4.8+0.6=	0.65+4.35=
4.8−0.6=	0.24+14=
5.8+0.3=	3−0.16=
5.8−0.3=	1.37+3.63=
4.1−0.5=	8.2+1.8=

2. 比一比。

$-2\bigcirc 2$

$6\bigcirc +6$

$-20\bigcirc +2$

$-3\bigcirc 0$

$-4\bigcirc -4.5$

$-\frac{4}{5}\bigcirc \frac{4}{5}$

$0\bigcirc \frac{8}{9}$

$-\frac{1}{5}\bigcirc -\frac{3}{5}$

$\frac{1}{8}\bigcirc -1$

$0.1\bigcirc +0.01$

$-1.2\bigcirc -1.02$

$0.01\bigcirc -0.1$

$-2.5\bigcirc -2.7$

课后突破

记一记

用时______分______秒，答对______题。

日积月累

用0表示起点，在数轴上，0的左边是负数，0的右边是正数，右边的数比左边的数大。

二、百分数(二)

课前热身

折扣

九折$=\frac{(\quad)}{10}=(\quad)\%$	$100\times90\%=$	$100\times(1-10\%)=$
八折$=\frac{(\quad)}{10}=(\quad)\%$	$20\times80\%=$	$20\times(1-20\%)=$
七折$=\frac{(\quad)}{10}=(\quad)\%$	$50\times70\%=$	$50\times(1-30\%)=$
四折$=\frac{(\quad)}{10}=(\quad)\%$	$60\times40\%=$	$60\times(1-60\%)=$
六折$=\frac{(\quad)}{10}=(\quad)\%$	$110\times60\%=$	$110\times(1-40\%)=$
五折$=\frac{(\quad)}{10}=(\quad)\%$	$120\times50\%=$	$120\times(1-50\%)=$
五五折$=\frac{(\quad)}{10}=(\quad)\%$	$250\times40\%=$	$250\times(1-60\%)=$
一折$=\frac{(\quad)}{10}=(\quad)\%$	$1000\times9\%=$	$1000\times(1-91\%)=$
二折$=\frac{(\quad)}{10}=(\quad)\%$	$300\times2\%=$	$300\times(1-98\%)=$
三折$=\frac{(\quad)}{10}=(\quad)\%$	$45\times30\%=$	$45\times(1-70\%)=$
八八折$=\frac{(\quad)}{10}=(\quad)\%$	$200\times15\%=$	$200\times(1-85\%)=$
九五折$=\frac{(\quad)}{10}=(\quad)\%$	$120\times8\%=$	$120\times(1-92\%)=$
六五折$=\frac{(\quad)}{10}=(\quad)\%$	$500\times12\%=$	$500\times(1-88\%)=$

课后突破

记一记

用时______分______秒，答对______题。

日积月累　商店降价出售商品，叫做“打折”。几折表示十分之几，也就是百分之几十。

二、百分数(二)

课前热身

成数

九成$=\frac{(\quad)}{10}=(\quad)\%$	$700\times90\%=$	$700\times(1-10\%)=$
八成$=\frac{(\quad)}{10}=(\quad)\%$	$800\times80\%=$	$800\times(1-20\%)=$
七成$=\frac{(\quad)}{10}=(\quad)\%$	$600\times70\%=$	$600\times(1-30\%)=$
二成五$=\frac{(\quad)}{10}=(\quad)\%$	$200\times25\%=$	$200\times(1-75\%)=$
三成五$=\frac{(\quad)}{10}=(\quad)\%$	$100\times35\%=$	$100\times(1-65\%)=$
五成五$=\frac{(\quad)}{10}=(\quad)\%$	$100\times140\%=$	$100\times(1+40\%)=$
四成$=\frac{(\quad)}{10}=(\quad)\%$	$200\times130\%=$	$200\times(1+30\%)=$
三成$=\frac{(\quad)}{10}=(\quad)\%$	$300\times120\%=$	$300\times(1+20\%)=$
二成$=\frac{(\quad)}{10}=(\quad)\%$	$400\times110\%=$	$400\times(1+10\%)=$
一成$=\frac{(\quad)}{10}=(\quad)\%$	$500\times120\%=$	$500\times(1+20\%)=$
七成五$=\frac{(\quad)}{10}=(\quad)\%$	$60\times150\%=$	$60\times(1+50\%)=$
四成六$=\frac{(\quad)}{10}=(\quad)\%$	$40\times75\%=$	$40\times(1-25\%)=$
一成五$=\frac{(\quad)}{10}=(\quad)\%$	$240\times60\%=$	$240\times(1-40\%)=$

课后突破

记一记

用时______分______秒，答对______题。

日积月累

成数表示一个数是另一个数的十分之几，通常称“几成”。如“二成”，就是十分之二，改写成百分数是20%。

二、百分数(二)

课前热身

税率

200×1.5%＝	(1200－1000)×3.5%＝	1200－1000×3.5%＝
25×4%＝	(3200－200)×4%＝	3200－200×4%＝
72×3%＝	(440－400)×2.5%＝	440－400×2.5%＝
45×20%＝	(750－150)×6%＝	750－150×6%＝
400×3.2%＝	(7500－5000)×2%＝	7500－5000×2%＝
10×9%＝	(8500－8000)×3%＝	(800－700)×3%＝
20×8%＝	(7400－400)×2%＝	800－700×3%＝
30×7%＝	(5000－3000)×5%＝	500－300×5%＝
40×6%＝	(440－40) ×6%＝	(500－300)×5%＝
50×5%＝	(950－900)×5%＝	950－900×5%＝
60×4%＝	(160－100)×4%＝	160－100×4%＝
70×3%＝	(770－700) ×3%＝	770－700×3%＝
80×2%＝	(100－20)×2%＝	100－20×2%＝
90×1%＝	(590－500)×1%＝	590－500×1%＝
100×1.5%＝	(600－500)×1.5%＝	600－500×2%＝

课后突破

记一记

用时 ______ 分 ______ 秒，答对 ______ 题。

日积月累 应纳税额与各种收入(销售额、营业额……)的比率叫做税率。

二、百分数(二)

课前热身

利率(1)

1+7%=	2.5%×3=	4000×2.5%×3=
1-7%=	3.4%×5=	2000×3.4%×5=
1+2.5%=	4.2%×2=	5000×4.2%×2=
1-2.5%=	7.6%×2=	10000×7.6%×2=
1+15%=	4.2%×5=	400×4.2%×5=
1-15%=	0.29%×1=	1000×3.2%×2=
1+1.5%=	4.3%×2=	2000×4.8%×5=
1+3.75%=	0.7%×3=	250×3.7%×4=
1+2.25%=	1.21%×4=	500×2.89%×2=
1+22.5%=	4.5%×5=	200×1.8%×5=
1+46%=	8.3%×3=	5000×4.08%×2=
1+4.6%=	1.1%×7=	4000×3.1%×5=
1+35.4%=	4.1%×8=	8000×5%×20=
1+3.54%=	3%×9=	1200×2.5%×4=
1+7.2%=	2.5%×10=	600×2%×5=

课后突破

记一记

用时 ______ 分 ______ 秒，答对 ______ 题。

日积月累

取款时银行多支付的钱叫做利息。
利息=本金×利率×存期

二、百分数(二)

利率(2)

课前热身

300×1.2=	500×12%=	500×12%×7=
300×0.12=	120×5%=	120×5%×8=
600×1.5=	400×15%=	400×15%×5=
600×0.15=	400×1.5%=	400×1.5%×6=
800×1.3=	2.75%×2=	2.75%×2×5=
800×0.13=	100×1%=	100×1%+9=
400×4.5=	1÷1%=	1÷1%×7=
400×0.45=	4×25%=	4×25%×12=
200×2.7=	8×125%=	10−8×125%=
200×0.27=	40%×25=	40%×25−10=
500×1.3=	8%×12.5=	8%×12.5×70=
500×0.13=	1÷50%=	1÷50%×5=
70×1.4=	2×50%=	2×50%×57=
70×0.14=	300×3%=	300×3%÷3=
700×0.14=	22%×4=	22%×4×100=

课后突破

记一记

用时 _______ 分 _______ 秒，答对 _______ 题。

日积月累 取回的钱=本金+利息或取回的钱=本金×(1+利率×存期)

课前热身

二、百分数(二)

解决问题(1)

$120\times30\%=$	$120-120\times30\%=$	$120\times(1-30\%)=$
$180\times30\%=$	$180-30\times2=$	$500\times(1+20\%)=$
$150\times40\%=$	$150-15\times4=$	$500\times(1-20\%)=$
$250\times40\%=$	$250-25\times4=$	$80\times(1+25\%)=$
$350\times40\%=$	$350-35\times4=$	$360\times(1-50\%)=$
$180\times50\%=$	$180-50\times1=$	$100\times(1+5\%)=$
$240\times50\%=$	$240-50\times2=$	$100\times(1-5\%)=$
$360\times50\%=$	$360-50\times3=$	$200\times(1+15\%)=$
$420\times50\%=$	$420-50\times4=$	$200\times(1-15\%)=$
$120\times60\%=$	$120-40\times1=$	$300\times(1+30\%)=$
$230\times60\%=$	$230-40\times2=$	$300\times(1-30\%)=$
$340\times60\%=$	$340-40\times3=$	$400\times(1+20\%)=$
$450\times60\%=$	$450-40\times4=$	$400\times(1-20\%)=$
$510\times70\%=$	$510-30\times5=$	$40\times(1+50\%)=$
$620\times70\%=$	$620-30\times6=$	$40\times(1-50\%)=$

课后突破

记一记

用时 ______ 分 ______ 秒，答对 ______ 题。

日积月累

解决购物问题时，一般情况下“打五折”比“满 100 减 50”要实惠，如果总价是一百的话，两种优惠后的价钱是一样的。

二、百分数(二)

课前热身

解决问题(2)

2.4÷20%=	200×(1−80%)=	200÷(1−80%)=
3.6÷30%=	300×(1−50%)=	300÷(1−50%)=
7.5÷5%=	120×(1−40%)=	300÷(1+50%)=
2.8÷7%=	400×(1+25%)=	400÷(1−75%)=
0.48÷12%=	400×(1−75%)=	96÷(1+20%)=
5÷50%=	90×(1+10%)=	3.5÷(1−30%)=
1.2÷40%=	80×(1+20%)=	12÷(1−40%)=
18÷30%=	70×(1+30%)=	2.4÷(1−20%)=
14÷20%=	60×(1+40%)=	45÷(1−10%)=
5.6÷10%=	50×(1+50%)=	3÷(1−50%)=
39÷13%=	40×(1+60%)=	48÷(1−80%)=
7.6÷38%=	30×(1+70%)=	90÷(1−70%)=
0.72÷36%=	20×(1+80%)=	3.6÷(1−60%)=
15÷5%=	10×(1+90%)=	0.65÷(1−90%)=
0.8÷80%=	800×(1+25%)=	0.08÷(1−98%)=

课后突破

记一记

用时 ______ 分 ______ 秒，答对 ______ 题。

日积月累

税收主要分为消费税、增值税和个人所得税等几类。
缴纳的税款叫做应纳税额。

第一、二单元口算综合能力测试

1. 比大小。

−1○1

−2○2.5

4○+4

−1.5○1.5

$-\frac{1}{9}$○$\frac{1}{3}$

+0.01○0

0○−0.1

3○+0.8

$-\frac{2}{3}$○$\frac{1}{3}$

4○$-4\frac{1}{2}$

$-\frac{1}{10}$○0

9.5○−9

$-\frac{5}{7}$○$-\frac{5}{6}$

$-\frac{2}{5}$○$-\frac{3}{5}$

−4○−3.5

2. 算一算。

1−15%=	50×(1−80%)=
30×5%=	30×(1+20%)=
4÷40%=	8×(1+25%)=
10÷1%=	0.7÷(1−90%)=
1+67%=	24÷(1+20%)=
1÷25%=	40×(1−70%)=
0.7÷70%=	4.5×(1−80%)=
20%+30%=	30÷(1−85%)=
60×20%=	800×5%×2=
1.8÷90%=	(1300−300)×6%=
15÷50%=	(9000−5000)×4%=
7.7÷11%=	2000×1.5%×5=
210÷70%=	(300−200)÷25%=
45÷90%=	(300−200)×25%=
40×25%=	24÷(1−20%)=

提高测试

记一记

用时 ______ 分 ______ 秒，答对 ______ 题。

日积月累

单位时间(如1年、1月、1日等)内的利息与本金的比率叫利率。

三、圆柱与圆锥

课前热身

1.圆柱

圆柱的认识

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=	3.14×0.01=	3.14×15×2=
3.14×30=	3.14×0.02=	3.14×25×2=
3.14×40=	3.14×0.03=	3.14×35×2=
3.14×60=	3.14×0.04=	3.14×45×2=
3.14×70=	3.14×0.05=	3.14×0.5×2=

课后突破

记一记

用时 ______ 分 ______ 秒，答对 ______ 题。

日积月累

圆柱底面是圆形，上下底面全相同，
圆柱侧面是曲面，上下粗细一个样。

课前热身

1. 圆柱

圆柱的表面积(1)

1. 算一算。

3.14×80=	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=
3.14×20=	3.14×3.5×2=
3.14×60=	3.14×4.5×2=
3.14×90=	3.14×100×2=
3.14×30=	3.14×200×2=
3.14×70=	3.14×300×2=
3.14×900=	3.14×15×2=
3.14×0.5=	3.14×20×2=
3.14×0.6=	3.14×50×2=
3.14×0.8=	3.14×0.2×2=
3.14×0.3=	3.14×0.3×2=

2. 求圆柱的侧面积。

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

$S_{侧}=$

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

$S_{侧}=$

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

$S_{侧}=$

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

$S_{侧}=$

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

$S_{侧}=$

$d=8\text{cm}, h=12.5\text{cm}$

$S_{侧}=$

$d=25\text{cm}, h=4\text{cm}$

$S_{侧}=$

课后突破

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。

1. 圆柱

课前热身

圆柱的表面积(2)

$(2\div2)^2=$	$3.14\times6\times5=$	$3.14\times5+3.14\times4=$
$(10\div2)^2=$	$3.14\times8\times5=$	$3.14\times2+3.14\times6=$
$(18\div2)^2=$	$3.14\times15\times2=$	$3.14\times3+3.14\times7=$
$(1\div2)^2=$	$3.14\times4\times25=$	$3.14\times4+3.14\times6=$
$3.14\times1^2=$	$3.14\times8\times125=$	$3.14\times1+3.14\times8=$
$3.14\times2^2=$	$3.14\times7\times0.1=$	$3.14\times12+3.14\times18=$
$3.14\times3^2=$	$3.14\times9\times10=$	$3.14\times27+3.14\times23=$
$3.14\times10^2=$	$3.14\times0.1\times100=$	$3.14\times2+3.14\times2=$
$3.14\times(4\div2)^2=$	$3.14\times35\times2=$	$3.14\times0.1+3.14\times0.2=$
$3.14\times(6\div2)^2=$	$3.14\times2\times10=$	$3.14\times30+3.14\times60=$
$3.14\times(20\div2)^2=$	$3.14\times45\times2=$	$3.14\times11+3.14\times19=$
$3.14\times(40\div2)^2=$	$3.14\times12\times5=$	$3.14\times25+3.14\times75=$
$3.14\times(60\div2)^2=$	$3.14\times30\times3=$	$3.14\times7+3.14\times3=$
$3.14\times(0.2\div2)^2=$	$3.14\times25\times2=$	$3.14\times34-3.14\times14=$
$3.14\times(0.4\div2)^2=$	$3.14\times2.5\times8=$	$3.14\times52-3.14\times45=$

课后突破

记一记

用时 ______ 分 ______ 秒，答对 ______ 题。

日积月累 圆柱的表面积＝圆柱的侧面积＋两个底面的面积

微课讲解

1.圆柱

课前热身

圆柱的表面积(3)

31.4÷3.14＝	3.14×11－3.14＝	3.14×13＋3.14×17＝
9.42÷3.14＝	3.14×5＋12＝	3.14×16＋3.14×4＝
942÷3.14＝	3.14×7－10＝	3.14×25＋3.14×15＝
15.7÷3.14＝	3.14×30＋20＝	3.14×81＋3.14×9＝
1.57÷3.14＝	3.14×6＋5＝	3.14×36＋3.14×4＝
12.56÷3.14＝	3.14×40＋30＝	6.28÷3.14÷2＝
18.84÷3.14＝	3.14×100＋100＝	50×3.14×20＝
188.4÷3.14＝	3×4＋3.14＝	7×3＋5×6＝
62.8÷3.14＝	5×3.14－3.14＝	28＋6×7＝
125.6÷3.14＝	3.14×8＋5＝	3.14×4＋50＝
157÷3.14＝	2×1.2×5＝	3.14×9＋3.14＝
219.8÷3.14＝	3.14×5×2＝	94.2÷3.14÷2＝
251.2÷3.14＝	3.14×4×0.25＝	3.14×5÷10＝
282.6÷3.14＝	3.14×5＋10＝	20÷5×3.14＝
2826÷3.14＝	9.42÷3.14÷2＝	8＋3.14×2＝

课后突破

记一记

用时 ______ 分 ______ 秒，答对 ______ 题。

日积月累

已知圆柱的底面周长 C 和高 h，求圆柱的表面积 $S_{表}$ 的方法是：$S_{表}=3.14\times(C\div3.14\div2)^2\times2+Ch$。

课前热身

1.圆柱

圆柱的体积(1)

$1.2\times5=$	$1^2\times2=$	$3.14\times1^2\times2=$
$48\times20=$	$2^2\times5=$	$3.14\times2^2\times5=$
$25\times0.2=$	$2^2\times25=$	$3.14\times2^2\times25=$
$2.1\times9=$	$4^2\times5=$	$3.14\times4^2\times5=$
$9.6\times0.2=$	$5^2\times2=$	$3.14\times5^2\times2=$
$3.14\times3=$	$5^2\times4=$	$3.14\times5^2\times4=$
$12.5\times8=$	$9^2\times100=$	$3.14\times1^2\times5=$
$1.4\times7=$	$1^2\times6=$	$3.14\times1^2\times6=$
$1.8\times0.5=$	$0.2^2\times25=$	$3.14\times0.2^2\times25=$
$3.5\times3=$	$0.1^2\times100=$	$3.14\times0.1^2\times100=$
$1.5\times6=$	$20^2\times2=$	$3.14\times20^2\times2=$
$3.6\times4=$	$6^2\times3=$	$3.14\times5^2\times20=$
$2.4\times0.5=$	$7^2\times2=$	$3.14\times30^2\times0.1=$
$1.8\times3=$	$9^2\times5=$	$3.14\times0.3^2\times10=$
$2.6\times2=$	$8^2\times2=$	$3.14\times0.5^2\times4=$

课后突破

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 $V_{圆柱}=\pi r^2h$

1.圆柱

课前热身

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=
9.2÷2=	1.256÷3.14=	1.256÷3.14÷2=
16.8÷4=	1.884÷3.14=	1.884÷3.14÷2=
5.2÷1.3=	62.8÷3.14=	62.8÷3.14÷2=
9.8÷0.7=	942÷3.14=	942÷3.14÷2=
36÷1.2=	2.512÷3.14=	2.512÷3.14÷2=

课后突破

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 $S=\frac{V_{圆柱}}{h}$，$h=\frac{V_{圆柱}}{S}$。

1.圆柱

圆柱的体积(3)

课前热身

$3.14\times5=$	$3^2-2^2=$	$3.14\times(3^2-2^2)=$
$3.14\times7=$	$4^2-3^2=$	$3.14\times(4^2-3^2)=$
$3.14\times9=$	$5^2-4^2=$	$3.14\times(5^2-4^2)=$
$3.14\times20=$	$6^2-4^2=$	$3.14\times(6^2-4^2)=$
$3.14\times40=$	$7^2-3^2=$	$3.14\times(7^2-3^2)=$
$3.14\times60=$	$8^2-2^2=$	$3.14\times(8^2-2^2)=$
$3.14\times80=$	$9^2-1^2=$	$3.14\times(9^2-1^2)=$
$3.14\times8=$	$3^2-1^2=$	$3.14\times(3^2-1^2)=$
$3.14\times10=$	$4^2-2^2=$	$(4^2-2^2)\times4=$
$3.14\times0.9=$	$7^2-5^2=$	$(7^2-5^2)\times10=$
$3.14\times0.7=$	$0.5^2-0.4^2=$	$3.14\times(0.5^2-0.4^2)=$
$3.14\times200=$	$0.9^2-0.1^2=$	$3.14\times(0.9^2-0.1^2)=$
$3.14\times0.5=$	$60^2-40^2=$	$3.14\times(60^2-40^2)=$
$3.14\times0.03=$	$30^2-20^2=$	$3.14\times(30^2-20^2)=$
$3.14\times900=$	$40^2-30^2=$	$3.14\times(40^2-30^2)=$

课后突破

记一记

用时 ______ 分 ______ 秒，答对 ______ 题。

日积月累 圆柱的高不变，底面半径乘 a，体积就乘 a^2。

课前热身

1.圆柱

圆柱的体积(4)

$2^2\times1.5=$	$3.14\times3=$	$3.14\times3^2\times10=$
$3^2\times20=$	$3.14\times5=$	$3.14\times0.1^2\times10=$
$5^2\times6=$	$3.14\times8=$	$3.14\times5^2\times4=$
$4^2\times3=$	$3.14\times6=$	$3.14\times(6\div2)^2=$
$0.72\times10^2=$	$3.14\times20=$	$3.14\times(4\div2)^2=$
$6^2\times2=$	$3.14\times4=$	$3.14\times(2\div2)^2=$
$9^2\times3=$	$3.14\times7=$	$3.14\times2^2\times5=$
$8^2\times5=$	$3.14\times9=$	$3.14\times4^2\times5=$
$7^2\times20=$	$3.14\times15\times2=$	$3.14\times2^2\times2=$
$5^2\times4=$	$3.14\times5\times8=$	$3.14\times2^2\times0.5=$
$4^2\times5=$	$3.14\times12\times5=$	$3.14\times10^2\times3=$
$0.2^2\times10=$	$3.14\times3.5\times2=$	$3.14\times5^2\times2=$
$4^2\times4=$	$3.14\times14\times5=$	$3.14\times20^2\times2=$
$3^2\times7=$	$3.14\times25\times4=$	$3.14\times10^2\times6=$
$20^2\times5=$	$3.14\times9\times10=$	$3.14\times0.1^2\times20=$

课后突破

记一记

用时______分______秒，答对______题。

日积月累

已知圆柱的底面周长 C 和高 h，圆柱的体积 $V=3.14\times(C\div3.14\div2)^2\times h$。

课前热身

2. 圆锥

圆锥的认识　圆锥的体积

$\frac{1}{3}\times18\times12=$	$4.8\times4\times\frac{1}{3}=$	$\frac{1}{3}\times4^2\times6=$
$\frac{1}{3}\times5\times27=$	$0.16\times\frac{1}{3}\times15=$	$\frac{1}{3}\times3^2\times13=$
$\frac{1}{3}\times90\times11=$	$5.4\times\frac{1}{3}\times2=$	$\frac{1}{3}\times7^2\times60=$
$\frac{1}{3}\times25\times12=$	$3.2\times\frac{1}{3}\times6=$	$\frac{1}{3}\times6^2\times2=$
$\frac{1}{3}\times78\times5=$	$4.5\times\frac{1}{3}\times5=$	$\frac{1}{3}\times8^2\times9=$
$\frac{1}{3}\times6\times2=$	$1.2\times3\times\frac{1}{3}=$	$2^2\times3\times\frac{1}{3}=$
$\frac{1}{3}\times24\times5=$	$0.9\times7\times\frac{1}{3}=$	$3^2\times0.5\times\frac{1}{3}=$
$\frac{1}{3}\times27\times4=$	$4.5\times\frac{1}{3}\times2=$	$6^2\times1\times\frac{1}{3}=$
$\frac{1}{3}\times21\times6=$	$11\times\frac{1}{3}\times24=$	$4^2\times6\times\frac{1}{3}=$
$\frac{1}{3}\times4\times9=$	$7\times\frac{1}{3}\times1.8=$	$5^2\times0.3\times\frac{1}{3}=$
$\frac{1}{3}\times2\times33=$	$9\times2\div3=$	$5^2\times6\times\frac{1}{3}=$
$\frac{1}{3}\times1.5\times4=$	$0.5\div3\times30=$	$2^2\times1.2\times\frac{1}{3}=$
$\frac{1}{3}\times3\times2.5=$	$0.6\times8\div3=$	$0.5^2\times3\times\frac{1}{3}=$

课后突破

记一记

用时 ______ 分 ______ 秒，答对 ______ 题。

日积月累

圆锥的体积是等底等高圆柱体积的$\frac{1}{3}$，字母公式：$V_{圆锥}=\frac{1}{3}V_{圆柱}=\frac{1}{3}Sh$。

整理和复习

$16\times5\times3.14=$	$3.14\times0.5^2\times4=$	$5^2\times12\times\frac{1}{3}=$
$3.14\times5\times16=$	$3.14\times0.2^2\times100=$	$\frac{1}{3}\times3^2\times20=$
$3.14\times2.5\times4=$	$3.14\times3^2\times10=$	$\frac{1}{3}\times3.14\times3^2\times20=$
$2\times5\times3.14=$	$2^2\times5\times3.14=$	$9\times\frac{1}{3}\times3.14=$
$3.14\times5\times2=$	$3.14\times2^2\times5=$	$3.14\times3^2\times\frac{1}{3}=$
$5\times3.14\times2=$	$5^2\times4\times3.14=$	$1^2\times6\times\frac{1}{3}=$
$25\times2\times3.14=$	$3.14\times5^2\times4=$	$3.14\times1^2\times6\times\frac{1}{3}=$
$3.14\times25\times2=$	$2^2\times25\times3.14=$	$2^2\times3\times\frac{1}{3}=$
$25\times3.14\times2=$	$3.14\times2^2\times25=$	$3.14\times2^2\times3\times\frac{1}{3}=$
$0.5\times8\times3.14=$	$2^2\times0.5\times3.14=$	$1^2\times15\times\frac{1}{3}=$
$3.14\times0.5\times8=$	$3.14\times2^2\times0.5=$	$3.14\times1^2\times15\times\frac{1}{3}=$
$8\times3.14\times0.5=$	$12.5\times3.14\times8=$	$12\times\frac{1}{3}=$
$15\times4\times3.14=$	$2\times3.14\times25=$	$4^2\times12\times\frac{1}{3}=$

课后突破

记一记

用时 ______ 分 ______ 秒，答对 ______ 题。

日积月累

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

第三单元口算综合能力测试

$12\times0.5=$	$3.14\times4=$	$3.14\times20\times2=$
$2.4\times4=$	$3.14\times8=$	$3.14\times0.1\times5=$
$5.2\div1.3=$	$3.14\times0.2=$	$3.14\times50\times4=$
$10\div0.5=$	$3.14\times0.5=$	$3.14\times6\times\frac{1}{3}=$
$0.23\times3=$	$3.14\times90=$	$3.14\times2^2=$
$0.7^2=$	$3.14\times0.7=$	$3.14\times1^2\times8=$
$100\times70\%=$	$3.14\times30=$	$3.14\times3^2\times\frac{1}{3}=$
$72\div0.8=$	$3.14\times0.6=$	$3.14\times0.3^2=$
$3.4\times0.4=$	$3.14\times40=$	$3.14\times\frac{1}{3}\times18=$
$3^2=$	$3.14\times100=$	$3.14\times25\times4=$
$50^2=$	$15.7\div3.14=$	$12.56\div3.14\div2=$
$0.36\div0.18=$	$18.84\div3.14=$	$94.2\div3.14\div2=$
$3\times0.25=$	$2.198\div3.14=$	$3.14\times(6\div2)^2=$
$0.72\times\frac{1}{3}=$	$3.14\times200=$	$3.14\times120\times\frac{1}{3}=$
$0.16\times40=$	$94.2\div3.14=$	$3.14\times60\times5=$

提高测试

记一记

用时______分______秒，答对______题。

日积月累

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

四、比例

1.比例的意义和基本性质

比例的意义

课前热身

求比值。

63∶7＝	1.8∶2.1＝	$\frac{8}{9}:4=$
7∶63＝	2.1∶1.8＝	$4:\frac{8}{9}=$
36∶72＝	7∶3.5＝	$\frac{7}{16}:\frac{7}{4}=$
72∶36＝	3.5∶7＝	$\frac{7}{4}:\frac{7}{16}=$
16∶12 ＝	6∶0.5＝	$\frac{1}{5}:\frac{4}{5}=$
12∶16＝	0.5∶6＝	$\frac{1}{8}:\frac{1}{9}=$
4∶10＝	2.5∶5＝	$\frac{1}{4}:\frac{3}{8}=$
10∶4＝	5∶2.5＝	$\frac{22}{9}:\frac{11}{18}=$
15∶12＝	7.5∶4.5＝	$\frac{3}{4}:\frac{1}{8}=$
12∶15＝	4.5∶7.5＝	$\frac{1}{7}:\frac{1}{6}=$
32∶16＝	0.9∶0.5＝	$1:\frac{2}{5}=$
16∶32＝	0.5∶0.9＝	$\frac{1}{3}:\frac{1}{2}=$

课后突破

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做比例。

参考答案

第 1 页

1. 13.4	44.9	2. <
6.6	5.1	=
25.8	4.5	<
14.2	14.7	<
4.5	25.7	>
0.5	0.96	<
7.5	1.24	<
3.1	15.75	>
5.4	5	>
4.2	14.24	>
6.1	2.84	<
5.5	5	>
3.6	10	>

第 2 页

9	90	90	90
8	80	16	16
7	70	35	35
4	40	24	24
6	60	66	66
5	50	60	60
5.5	55	100	100
1	10	90	90
2	20	6	6
3	30	13.5	13.5
8.8	88	30	30
9.5	95	9.6	9.6
6.5	65	60	60

第 3 页

9	90	630	630
8	80	640	640
7	70	420	420
2.5	25	50	50
3.5	35	35	35
5.5	55	140	140
4	40	260	260
3	30	360	360
2	20	440	440
1	10	600	600
7.5	75	90	90
4.6	46	30	30
1.5	15	144	144

第 4 页

3	7	1165
1	120	3192
2.16	1	430
9	36	741
12.8	50	7400
0.9	15	3
1.6	140	779
2.1	100	485
2.4	24	10
2.5	2.5	905
2.4	2.4	156
2.1	2.1	749
1.6	1.6	99.6
0.9	0.9	585
1.5	1.5	590

第 5 页

1.07	0.075	300
0.93	0.17	340
1.025	0.084	420
0.975	0.152	1520
1.15	0.21	84
0.85	0.0029	64
1.015	0.086	480
1.0375	0.021	37
1.0225	0.0484	28.9
1.225	0.225	18
1.46	0.249	408
1.046	0.077	620
1.354	0.328	8000
1.0354	0.27	120
1.072	0.25	60

第 6 页

360	60	420
36	6	48
900	60	300
90	6	36
1040	0.055	0.275
104	1	10
1800	100	700
180	1	12
540	10	0
54	10	0
650	1	70
65	2	10
98	1	57
9.8	9	3
98	0.88	88

第 7 页

36	84	84
54	120	600
60	90	400
100	150	100
140	210	180
90	130	105
120	140	95
180	210	230
210	220	170
72	80	390
138	150	210
204	220	480
270	290	320
357	360	60
434	440	20

第 8 页

12	40	1000
12	150	600
150	72	200
40	500	1600
4	100	80
10	99	5
3	96	20
60	91	3
70	84	50
56	75	6
300	64	240
20	51	300
2	36	9
300	19	6.5
1	1000	4

第 9 页

1. <	2. 0.85	10
<	1.5	36
=	10	10
<	1000	7
<	1.67	20
>	4	12
>	1	0.9
>	0.5	200
<	12	80

>	2	60
<	30	160
>	70	150
>	300	400
>	50	25
<	10	30

第 10 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	0.0314	94.2
94.2	0.0628	157
125.6	0.0942	219.8
188.4	0.1256	282.6
219.8	0.157	3.14

第 11 页

1. 251.2	2.512	2. 4.6m^2
942	3.14	54dm^2
125.6	9.42	21cm^2
314	15.7	0.628m^2
62.8	21.98	125.6dm^2
188.4	28.26	314cm^2
282.6	628	314cm^2
94.2	1256	
219.8	1884	
2826	94.2	
1.57	125.6	
1.884	314	
2.512	1.256	
0.942	1.884	

第 12 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
12.56	219.8	0.942
28.26	62.8	282.6
314	282.6	94.2
1256	188.4	314
2826	282.6	31.4
0.0314	157	62.8
0.1256	62.8	21.98

第 13 页

10	31.4	94.2
3	27.7	62.8
300	11.98	125.6
5	114.2	282.6
0.5	23.84	125.6
4	155.6	1
6	414	3140
60	15.14	51
20	12.56	70
40	30.12	62.56
50	12	31.4
70	31.4	15
80	3.14	1.57
90	25.7	12.56
900	1.5	14.28

第 14 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
100	8100	15.7
9.8	6	18.84
0.9	1	3.14
10.5	1	3.14
9	800	2512
14.4	108	1570
1.2	98	282.6
5.4	405	2.826
5.2	128	3.14

第 15 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
4.6	0.4	0.2
4.2	0.6	0.3
4	20	10
14	300	150
30	0.8	0.4

第 16 页

15.7	5	15.7
21.98	7	21.98
28.26	9	28.26
62.8	20	62.8
125.6	40	125.6
188.4	60	188.4
251.2	80	251.2
25.12	8	25.12
31.4	12	48
2.826	24	240
2.198	0.09	0.2826
628	0.8	2.512
1.57	2000	6280
0.0942	500	1570
2826	700	2198

第 17 页

6	9.42	282.6
180	15.7	0.314
150	25.12	314
48	18.84	28.26
72	62.8	12.56
72	12.56	3.14
243	21.98	62.8
320	28.26	251.2
980	94.2	25.12
100	125.6	6.28
80	188.4	942
0.4	21.98	157
64	219.8	2512
63	314	1884
2000	282.6	0.628

第 18 页

72	6.4	32
45	0.8	39
330	3.6	980
100	6.4	24
130	7.5	192
4	1.2	4
40	2.1	1.5
36	3	12
42	88	32
12	4.2	2.5
22	6	50

2 5 1.6

2.5 1.6 0.25

第 19 页

251.2 3.14 100

251.2 12.56 60

31.4 282.6 188.4

31.4 62.8 9.42

31.4 62.8 9.42

31.4 314 2

157 314 6.28

157 314 4

157 314 12.56

12.56 6.28 5

12.56 6.28 15.7

12.56 314 4

188.4 157 64

第 20 页

6 12.56 125.6

9.6 25.12 1.57

4 0.628 628

20 1.57 6.28

0.69 282.6 12.56

0.49 2.198 25.12

70 94.2 9.42

90 1.884 0.2826

1.36 125.6 18.84

9 314 314

2500 5 2

2 6 15

0.75 0.7 28.26

0.24 628 125.6

6.4 30 942

第 21 页

9 $\frac{6}{7}$ $\frac{2}{9}$

$\frac{1}{9}$ $\frac{7}{6}$ $\frac{9}{2}$

$\frac{1}{2}$ 2 $\frac{1}{4}$

2 $\frac{1}{2}$ 4

$\frac{4}{3}$ 12 $\frac{1}{4}$

$\frac{3}{4}$ $\frac{1}{12}$ $\frac{9}{8}$

$\frac{2}{5}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{2}{3}$

$\frac{5}{2}$ 2 4

$\frac{5}{4}$ $\frac{5}{3}$ 6

$\frac{4}{5}$ $\frac{3}{5}$ $\frac{6}{7}$

2 $\frac{9}{5}$ $\frac{5}{2}$

$\frac{1}{2}$ $\frac{5}{9}$ $\frac{2}{3}$

第 22 页

10 0.5 1 $\frac{1}{4}$ 28 60

0.5 0.4 $\frac{1}{2}$ 2 7 15

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 $\frac{0.3}{9}$

第 23 页

$\frac{2.5\times0.4}{3}$ $\frac{7.5\times4}{2.5}$

$\frac{2}{3}\times\frac{3}{4}\div\frac{1}{6}$

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

$\frac{3\times6}{9}$ $\frac{12\times5}{15}$ $\frac{1}{2}\times\frac{1}{5}\div\frac{2}{5}$

2 4 $\frac{1}{4}$

$\frac{8\times5}{0.4}$ $\frac{2\times1.5}{0.5}$ $\frac{0.4\times5.6}{0.7}$

100 6 3.2

$\frac{1}{4}\times\frac{1}{5}\div\frac{1}{2}$ $\frac{4\times0.5}{0.6}$

$\frac{7\times70}{35}$

$\frac{1}{10}$ $\frac{10}{3}$ 14

第 24 页

1. $6\times\frac{5}{14}\div\frac{3}{7}$ $10\times\frac{3}{5}\div\frac{6}{5}$

5 5

$2\times\frac{1}{4}\div\frac{1}{2}$ $80\times\frac{1}{4}\div20$

1 1

$\frac{4\times0.2}{0.8}$ $\frac{4\times0.3}{0.6}$

1 2

$\frac{8\times9}{4}$ $\frac{21\times2}{7}$

18 6

2. 40 6 $\frac{5}{3}$ $\frac{1}{4}$

6 10 20 6 20

0.01 0.01 0.01 0.2

第 25 页

1. $\frac{1}{3}$ 2. 21 3. $\frac{1.2\times9}{0.4}$

3 $\frac{2}{15}$ 27

$\frac{1}{3}$ 3.5 $\frac{4.8\times4}{8}$

$\frac{3}{4}$ 6.4 2.4

$\frac{11}{2}$ 20 $2\times\frac{2}{5}\div\frac{1}{5}$

$\frac{4}{5}$ 30 4

5 6 $\frac{7\times2}{1.4}$

$\frac{5}{4}$ 2 10

$\frac{2}{3}$ 120

80 0.8

$\frac{1}{10}$ 60

1 12

5 16

第 26 页

1. 3.2 2. 3.2 3. 30

3.2 1.6 1.5

10 10 10

10 120 60

14 8 18

14 6 6

1.6 0.6 $\frac{2}{3}$

1.6 4 $\frac{1}{3}$

3 270

3 $\frac{3}{2}$

120 $\frac{1}{12}$

120 $\frac{1}{25}$

12 12

第 27 页

2000 4 1∶100

500 1 1∶200000

2800 7 1∶40000

400 1 1∶400000

5 500 60∶1

1 100 1∶500000

20 2 1∶2000000

10 1 1∶5000

4 100000 1∶2000000

1 25000 1∶1200

10∶1

1∶1000000

1∶100000

1∶500

1∶6000

第 28 页

780000　1500000

3000000　100

600　4

7200　4000000

192000　4

320000　30

7　6

2.5　60000

60　4

47.5　2

3670　48

0.014　14

140　0.14

5400　14

1.3　2500000

第 29 页

$\frac{24\times12}{4}$　$\frac{6\times12}{8}$　$\frac{1}{2}\times4\div\frac{1}{3}$

72　9　6

$\frac{4\times0.6}{0.8}$　$\frac{8.1\times3}{0.9}$　$\frac{3}{10}\times1\div\frac{2}{5}$

3　27　$\frac{3}{4}$

$\frac{1\times21}{3}$　$\frac{8\times15}{3}$　$\frac{1}{5}\times\frac{1}{6}\div\frac{1}{3}$

7　40　$\frac{1}{10}$

$\frac{18\times6}{3}$　$\frac{6\times24}{3}$　$\frac{1}{4}\times12\div\frac{1}{2}$

36　48　6

$\frac{4\times2.5}{50}$　$\frac{3\times0.5}{1.5}$　$5\times\frac{1}{5}\div4$

0.2　1　$\frac{1}{4}$

第 30 页

4.8　$\frac{1}{3}$　18　360

0.6　2　20

3.2　$\frac{1}{6}$　12　60

8　$\frac{1}{3}$　5

48　$\frac{1}{40}$　48

8　$\frac{1}{5}$　2

16　2　2

0.8　4　$\frac{1}{12}$

32　$\frac{4}{3}$　30　12000

16　4　400

第 31 页

1. 1500　2. 1500　3. 5×300

1500　1500　1500

16000　16000　8×2000

16000　16000　16000

3　3　$\frac{60000\times1}{20000}$

3　3　3

2　2　$\frac{4\times1500}{1}$

2　2　6000

$\frac{1}{200}$　$\frac{1}{200}$

6000　6000

6000　6000

7200　7200

第 32 页

1. 22000　16　2. $\frac{3\times5}{1.5}$

$\frac{1}{50}$　4.5　10

0.023　$\frac{4}{7}$　$\frac{16\times2}{4}$

48000　60　8

$\frac{2}{5}$　7.8　105

20　$\frac{6}{5}$　35

0.085　28　$\frac{1}{45}$

6300　3　4　$\frac{1}{15}$

900　6　3　$\frac{18\times4}{9}$

5　1　25000　8

$\frac{5}{16}$　1　1000

$\frac{1}{7}$　200　1

36　8.4

5600　3.6

0.071　97

第 33 页

3　1　11　21

2　1　31　22

2　1　41　37

2　1　21　41

4　1　49　13

4　1　731　57

2　1　57　366

2　1　70　281

1　1　53　901

4　1　151　151

7　3　61　73

2　1　65　81

3　1　100　481

2　6　169　86

12　2　86　501

第 34 页

1. $\frac{1}{3}\times\frac{3}{7}\div\frac{1}{7}$　2. 60　9.42

1　60　15.7

$\frac{14\times2}{3}$　9.42　3.14

$\frac{28}{3}$　180　1900

$\frac{5\times8}{15}$　3.14　11

$\frac{8}{3}$　6　270

45　2.8　93

15　314　0.8

$\frac{1.2\times6}{2}$　22.56　20

3.6　251.2　270

1100　811

4.5　85

18.84　36

157　8

28.26　50

第 35 页

1. $<$　2. 3　36

$>$　63　1

$>$　2000　125.6

$<$　250　25.12

$>$　1256　3.14

$=$　2.198　200

$<$　0.25　150

$<$　157　10

$<$　30　45

$=$　0.6　16

$>$　81　1

$>$　18　21

$=$　900　6

$>$　12.56　3

$>$　1　1

第 36 页

1. $\frac{1}{5}$　10000　2. 1

$\frac{1}{17}$　15000　2

$\frac{1}{20}$　100000000　10

2　80000000　12

$\frac{3}{2}$　3　5

$\frac{5}{8}$　0.9　9

$\frac{7}{10}$　8.9　29

5	20	1
2	1.2	2
2.5	360	28
$\frac{5}{3}$	56.3	46
4	43000	3
8	0.54	91

第 37 页

1. 0.7	2. 140	3. $\frac{29}{100}$
0.6	15	$\frac{6}{5}$
0.25	100	$\frac{1}{4}$
0.2	55	$\frac{4}{5}$
0.45	0.5	$\frac{9}{10}$
0.09	70	$\frac{1}{100}$
1.25	50	$\frac{1}{2}$
0.008	30	$\frac{1}{50}$
0.8	60	$\frac{3}{4}$
0.15	25	$\frac{3}{2}$
1.25	12.5	$\frac{3}{25}$
0.75	37.5	$\frac{7}{20}$

第 38 页

$>$	$>$	$>$
$>$	$<$	$<$
$>$	$>$	$<$
$>$	$<$	$<$
$<$	$<$	$<$
$>$	$=$	$>$
$<$	$=$	$<$
$=$	$>$	$=$
$<$	$<$	$>$
$>$	$<$	$<$
$<$	$<$	$>$
$<$	$>$	$>$

第 39 页

1. 2	3		2. 1	3. 10
3	3		1	28
7	7		1	78
2	5		1	99
3	3		1	24
2	3		1	62
2	5		10	24
2			3	36
3	7		4	63
2	2	2	32	30
2	5	5	25	24
5	5	3	6	18
2	3	7	5	24
3	3	5	3	100

第 40 页

690	5600	30
120	600	32
332	840	143
4590	5400	210
500	96	36
177	159	50
125	15	5
265	42	14
380	7	20
57	500	8
100	138	160
93	105	280
48	104	110
37	14	35
157	12	70

第 41 页

3	2.4	6.06
1.01	0.48	0.7
10.73	1.15	2.5
1.87	0.78	0.73
5	0.023	3.81
0.07	12	4
0.16	3	1
1.59	4.1	0
20.2	0.8	0
11.4	2	10
3.7	0.55	1.2
4.95	0.96	0.9
5.33	1.2	17.7
1.5	30	2
1.24	2.2	30

第 42 页

$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{5}$
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{6}$	2
$\frac{5}{8}$	$\frac{1}{8}$	$1\frac{2}{11}$
$\frac{9}{40}$	$\frac{7}{40}$	$2\frac{8}{9}$
$\frac{15}{56}$	$\frac{1}{56}$	$\frac{1}{2}$
$\frac{8}{15}$	$\frac{2}{15}$	$\frac{1}{3}$
$\frac{11}{28}$	$\frac{3}{28}$	$\frac{9}{14}$
$\frac{14}{45}$	$\frac{4}{45}$	$\frac{1}{6}$
$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{6}$	$1\frac{7}{22}$
$\frac{3}{16}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{6}$
$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{60}$	$\frac{2}{3}$
$\frac{14}{33}$	$\frac{8}{33}$	$1\frac{5}{18}$
$\frac{5}{18}$	$\frac{1}{18}$	$\frac{1}{2}$

第 43 页

4	$\frac{1}{2}$	36
$3\frac{1}{2}$	$\frac{1}{5}$	25
2.7	2	5
2	$\frac{1}{2}$	7
$\frac{1}{20}$	2	72
$\frac{3}{10}$	10	$\frac{1}{2}$
$1\frac{1}{2}$	$\frac{2}{5}$	2
$\frac{25}{49}$	1	$4\frac{3}{5}$
25	3	6
16	$\frac{7}{12}$	23
49	2	$2\frac{1}{7}$
1.8	$\frac{1}{3}$	$\frac{7}{12}$
24	7	29

第 44 页

1. 600	9000	2. $<$
400	2000	$>$
600	100000	$>$
800	1500	$<$
700	7000	$<$
4000	2400	$>$
1000	60000	$>$
3200	50	$<$
200	10	$>$
1200	30000	$<$
600	2400	$>$
600	7	$>$
600	7	$<$

(估算答案不唯一)

第 45 页

728	400	14
330	8686	5
332	27	9900

130	1.2	75
32.9	21000	75
3.8	4.8	11
18	98	1
9.5	$\frac{5}{7}$	95
0.5	100	$\frac{7}{3}$
5.1	$\frac{5}{7}$	$\frac{1}{7}$
0.2	1.86	4
4.2	1	11
14.5	1	4

第 46 页

91	1280	18
8	93	3.9
$\frac{5}{6}$	$\frac{5}{8}$	$2\frac{1}{2}$
$\frac{1}{12}$	3	1
0.65	0.052	0.32
0.87	0.9	10
1.7	0.6	26
1.7	4	20
0.7	$\frac{1}{8}$	0.4
$2\frac{2}{3}$	24	0.5
$\frac{1}{2}$	7.1	9
$\frac{5}{8}$	0.9	120
$\frac{3}{8}$	2	7

第 47 页

1.(1)2.3　2. 0.5　5

2.5	$\frac{3}{4}$	40
2	$\frac{1}{6}$	$\frac{3}{5}$
0.25	$\frac{1}{6}$	50
(2)16	$\frac{2}{3}$	10
10	$\frac{4}{3}$	400
2	3	$\frac{1}{5}$
26	15	$\frac{8}{5}$
3.5		
3.9		

第 48 页

1. $\frac{40}{3}$　2. 3∶2　3. 64

$\frac{3}{4}$	4∶1	480
$\frac{4}{7}$	29∶1	15
$\frac{4}{3}$	6∶1	0.3
$\frac{3}{4}$	4∶5	2
$\frac{1}{10}$	50∶3	0.3
2	1∶1000	4.5
$\frac{1}{2}$	4∶3	32
$\frac{2}{3}$	2∶1	0.4
0.3	5∶4	20
$\frac{1}{3}$	3∶2	2
$\frac{2}{3}$	7∶8	0.2

第 49 页

6	4	4
8	10	4
$\frac{5}{2}$	21	14
3	3	3
4	4	4
7	3	3
11	7	7
9	5	8
8	5	5
7	3	17
9	7	19
5	11	10

第 50 页

$4\frac{12}{55}$	$11\frac{11}{45}$	$7\frac{14}{15}$
$5\frac{5}{72}$	$5\frac{5}{26}$	$23\frac{23}{48}$
$7\frac{7}{27}$	$7\frac{7}{15}$	$11\frac{11}{48}$
$2\frac{2}{35}$	$7\frac{7}{59}$	$8\frac{16}{115}$
$7\frac{7}{90}$	$11\frac{44}{65}$	$3\frac{3}{14}$
$11\frac{11}{20}$	$3\frac{3}{5}$	$5\frac{5}{94}$
$7\frac{7}{12}$	$11\frac{11}{25}$	$3\frac{9}{25}$
$5\frac{5}{7}$	$7\frac{7}{8}$	$15\frac{15}{76}$
$13\frac{13}{124}$	$5\frac{5}{98}$	$2009\frac{2009}{2010}$
$5\frac{5}{44}$	$9\frac{9}{70}$	$9\frac{9}{197}$
$2\frac{4}{15}$	$8\frac{32}{35}$	$7\frac{7}{365}$
$7\frac{14}{15}$	$3\frac{9}{70}$	$8\frac{16}{45}$

第 51 页

1300	8	200
3200	3	60
275	2	75
0.23	4	300
5.6	1	250
280	6	350
3.6	0.084	84000
560	7020	7020
0.8	80000	80000
3.45	0.6	600
460	7.9	7900
900	2.04	20400
0.078	300	30000
450000	2	20000
82.64	10000	

第 52 页

29.7	2.7	33
15.4	2.7	70
24	3.9	70
0.8	3.9	126
10.5	3.6	126
2020	3.6	20
1.05	160	80
9.1	5	750
2.94	690	125
2	10	90
2.1	1.4	80
7	100	4
104	16.6	2
40	40	60
9	36	14

第 53 页

9.42	15.7	28.26
12.56	21.98	314
25.12	28.26	0.0314
18.84	1.884	12.56
15.7	94.2	0.1256
31.4	12.56	3.14
125.6	3.14	12.56
188.4	18.84	28.26
0.942	9.42	314
28.26	62.8	1256
10	1	2826
7	1.5	0.1256
80	2	0.0314
0.6	50	3.14
50	45	1256

第 54 页

6	24	48
24	60	400
54	400	3.9
96	160	360
150	3.2	780
0.3	10	9600
41	1	2
3.1	14	30
1.2	3	4
5.2	11	13
20	7	900
36	1.2	10
80	22	5
100	24	10
180	8	6

第 55 页

12.56	4	88
18.84	4	94
25.12	20	152
31.4	20	200
9.42	2	104
31.4	2	102
62.8	3	100
12.56	3	6.28
314	30	25.12
188.4	30	8.14
125.6	2	15.56
62.8	2	324
125.6	2	38.26
219.8	2	314
251.2	3.5	62.8

第 56 页

12	3.14	62.8
24	6.28	157
99	9.42	157
80	12.56	314
100	15.7	125.6
108	18.84	188.4
490	21.98	28.26
6.4	25.12	3.14
1	94.2	9.42
1	314	15.7
243	62.8	94.2
1200	28.26	314
630	9.42	157

第 57 页

120	314	280
36	125.6	1100
80	6.28	65
8040	94.2	28.26
11	25.12	20
150	314	314
75	128.26	3
2	200	31.4
200	119	3.14
120	44	4
39	52.56	62.8
2	414	62.8
51	1286	314

第 58 页

$\frac{1}{20}$	10	$\frac{1}{4}$
$\frac{2}{5}$	40	$\frac{1}{9}$
$\frac{7}{10000}$	90	$\frac{1}{64}$
$\frac{9}{2000}$	160	$\frac{1}{100}$
$\frac{4}{125}$	250	$\frac{1}{2}$
250	360	$\frac{1}{3}$
5500	1800	$\frac{1}{4}$
36000	200	$\frac{1}{8}$
7800	72	$\frac{1}{10}$
1.4	1800	$\frac{1}{3}$
600	1800	$\frac{1}{9}$
0.09	1800	$\frac{1}{25}$
144	1800	$\frac{1}{5}$

第 59 页

85	25	160
6	12	480
12.8	100	1.08
24	50	100
9.6	70	30
200	25	2
4000	20	300
200	25	1000
300	45	330
400	25	2500
300	12.5	100
6	40	300
700	75	147
50	12.5	160
240	75	240

第 60 页

180	10	10
540	15	15
1260	21	21
1800	28	28
3600	36	36
1440	45	45
4	55	55
5	66	66
12	5050	5050
32	20100	20100
630	91	91
6	78	78
1080	105	105
8	105	120
900	120	120

第 61 页

6	3.6	137
16	3.8	0.12
64	32	$\frac{2}{3}$
30	$\frac{1}{4}$	$\frac{5}{6}$
$\frac{1}{27}$	$\frac{7}{64}$	5
5	2.1	0.3
0.02	$\frac{3}{8}$	2
$\frac{7}{12}$	10	72
2	1.9	201
10.8	$\frac{15}{56}$	$\frac{1}{9}$
6	432	470
$\frac{5}{6}$	0	16
12	12.6	5.6
1.11	$\frac{1}{10}$	90
2.52	9.6	50

第 62 页

$<$	$>$	$>$
$>$	$<$	$<$
$>$	$<$	$<$
$>$	$>$	$>$
$<$	$>$	$>$
$<$	$<$	$=$
$>$	$>$	$=$
$=$	$<$	$=$
$>$	$>$	$=$

<	<	=
<	<	=
<	<	=
<	<	=
=	>	=
=	>	=

第 63 页

157	1.5	21
4	$\frac{11}{24}$	65
400	$\frac{1}{15}$	$\frac{9}{20}$
50	0	$\frac{1}{4}$
17.2	5	$\frac{3}{10}$
32	$\frac{8}{9}$	3
16	3.3	9700
0.07	7	19
0.75	12.4	54
0	$\frac{4}{21}$	4
16.22	1.56	9
0.3	24	20
3.15	$\frac{5}{6}$	$1\frac{5}{6}$
2.51	3	0.3
10	$\frac{5}{9}$	5.75

第 64 页

12	2000	0.2
3	2.08	
2	1	50
25	5030	
0.68	6	50
800	6.5	65000
2.5	8.03	
1.2	2.8	2800
200	7.25	72.5
2500	5.7	5700
100000	64	0.064
0.2	1	30
1400	2	48
4600	8	40
18	350	35

第 65 页

1	25.12	314
9	188.4	28.26
25	15.7	0.1256
100	94.2	1.57
0.04	188.4	3.14
0.36	10	0.628
$\frac{1}{25}$	251.2	25.12
$\frac{1}{49}$	0.3	628
25.12	94.2	12.56
2.826	2	15.7
21.98	21.98	18.84
8	28.26	21.98
157	2826	31.4
18.84	628	6.28
0.3	282.6	21.98

第 66 页

1. $\frac{21}{2}$	2. 1∶4	3. 9
$\frac{4}{5}$	1∶3	200
$\frac{1}{5}$	5∶1	600
20	3∶10	24
$\frac{1}{60}$	2∶5	240
5	11∶1	$\frac{1}{10}$
$\frac{5}{16}$	2∶7	1.4
2	7∶3	0.8
2	64∶1	4
45	1∶300	2
2	1∶100000	1
$\frac{1}{3}$	20∶1	$\frac{9}{5}$
$\frac{2}{3}$	1∶4	45
$\frac{4}{3}$	5∶3	4
$\frac{7}{4}$	1∶4	300

第 67 页

$\frac{1}{4}$	4	$\frac{0.2\times1.4}{0.7}$
$1\frac{1}{4}$	2.2	0.4
3.2	0.3	$\frac{6\times\frac{1}{3}}{4}$
1.8	160	$\frac{1}{2}$
$\frac{2}{3}$	1.6	$\frac{6\times1.8}{1.2}$
$\frac{1}{4}$	2	9
$\frac{4}{5}$	3	$\frac{2.7\times4^2}{5.4}$
$\frac{4}{25}$	0	8
5.8	3	$\frac{1.2\times5}{3}$
13.4	30	2

第 68 页

290	6.2	1
$\frac{10}{21}$	36	28
270	2.5	0.018
35	$\frac{1}{4}$	72
$\frac{1}{4}$	$1\frac{8}{13}$	$\frac{3}{2}$
5.87	$5\frac{5}{36}$	20
0.04	18	48
$\frac{1}{20}$	19800	1
$\frac{1}{64}$	121	$1\frac{3}{4}$
1000	3.6	100
0.037	129	54
$\frac{4}{3}$	900	314
3.2	1.4	565.6
$\frac{3}{2}$	7	10.5
2.6	251.2	280

线上答案