



王国善◎主编

精彩课堂



JINGCAIKETANG
KOUSUANTIKA

算题卡

★ 口算心算

★ 竖式计算

★ 脱式计算



数学

六年级下

·RJ·

电子科技大学出版社
University of Electronic Science and Technology of China Press

目 录

1 负数

第 1 课时	负数的认识	(1)
第 2 课时	负数的应用	(2)
第 1 单元综合练习		(3)

2 百分数(二)

第 1 课时	折扣	(4)
第 2 课时	成数	(5)
第 3 课时	税率	(6)
第 4 课时	利率	(7)
第 5 课时	解决问题	(8)
第 2 单元综合练习		(9)

3 圆柱与圆锥

第 1 课时	圆柱的认识	(10)
第 2 课时	圆柱的展开图	(11)
第 3 课时	圆柱的表面积(1)	(12)
第 4 课时	圆柱的表面积(2)	(13)
第 5 课时	圆柱的体积(1)	(14)
第 6 课时	圆柱的体积(2)	(15)
第 7 课时	圆锥的认识	(16)

第 8 课时	圆锥的体积(1)	(17)
第 9 课时	圆锥的体积(2)	(18)
第 10 课时	整理和复习(1)	(19)
第 11 课时	整理和复习(2)	(20)
第 12 课时	整理和复习(3)	(21)
第 3 单元综合练习		(22)

4 比例

第 1 课时	比例的意义	(23)
第 2 课时	比例的基本性质	(24)
第 3 课时	解比例	(25)
第 4 课时	正比例	(26)
第 5 课时	反比例	(27)
第 6 课时	比例尺(1)	(28)
第 7 课时	比例尺(2)	(29)
第 8 课时	图形的放大与缩小	(30)
第 9 课时	用比例解决问题(1)	(31)
第 10 课时	用比例解决问题(2)	(32)
第 11 课时	整理和复习(1)	(33)
第 12 课时	整理和复习(2)	(34)

第4单元综合练习	(35)
----------	------

5 数学广角——鸽巢问题

第1课时 鸽巢原理(1)	(36)
--------------	------

第2课时 鸽巢原理(2)	(37)
--------------	------

第5单元综合练习	(38)
----------	------

6 整理和复习

1. 数与代数	(39)
---------	------

第1课时 数的认识(1)	(39)
--------------	------

第2课时 数的认识(2)	(40)
--------------	------

第3课时 数的运算(1)	(41)
--------------	------

第4课时 数的运算(2)	(42)
--------------	------

第5课时 解决问题(1)	(43)
--------------	------

第6课时 解决问题(2)	(44)
--------------	------

第7课时 式与方程(1)	(45)
--------------	------

第8课时 式与方程(2)	(46)
--------------	------

第9课时 比和比例(1)	(47)
--------------	------

第10课时 比和比例(2)	(48)
---------------	------

2. 图形与几何	(49)
----------	------

第1课时 直线、射线、线段和角	(49)
-----------------	------

第2课时 平面图形的周长和面积	(50)
-----------------	------

第3课时 立体图形的认识和计算	(51)
-----------------	------

第4课时 图形的运动	(52)
------------	------

第5课时 图形与位置(1)	(53)
---------------	------

第6课时 图形与位置(2)	(54)
---------------	------

3. 统计与概率	(55)
----------	------

第1课时 数据的收集和整理	(55)
---------------	------

第2课时 统计图	(56)
----------	------

第3课时 可能性	(57)
----------	------

4. 数学思考	(58)
---------	------

第1课时 探索规律	(58)
-----------	------

第2课时 简单推理	(59)
-----------	------

第3课时 等量代换	(60)
-----------	------

5. 综合与实践	(61)
----------	------

第1课时 绿色出行	(61)
-----------	------

第2课时 北京五日游	(62)
------------	------

第3课时 邮票中的数学问题	(63)
---------------	------

第4课时 有趣的平衡	(64)
------------	------

部分参考答案	(65)
--------	------

1 负数

第1课时 负数的认识

一、口算。

$\frac{1}{4} \div \frac{1}{20} =$

$\frac{7}{10} + \frac{1}{6} =$

$15 \times \frac{1}{3} + \frac{2}{3} \times 15 =$

$\frac{13}{22} - \frac{1}{2} =$

$\frac{8}{9} - \frac{2}{3} =$

$\frac{1}{63} \times \frac{7}{9} \times 21 =$

$\frac{4}{5} - \frac{1}{6} =$

$\frac{3}{9} \times 18 =$

$24 \times \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{4}\right) =$

$\frac{3}{7} \times \frac{2}{3} =$

$\frac{2}{3} \div \frac{8}{9} =$

$\frac{3}{7} \div \frac{2}{7} \times \frac{3}{4} =$

$\frac{7}{6} \div \frac{3}{2} =$

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

$\frac{6}{5} \times \frac{3}{5} \div \frac{4}{25} =$

二、脱式计算。

$42 \times 101 - 42$

$7.6 - 1.26 - 1.74$

$(8.5 - 4) \times 10.32 \div 16$

三、分一分。

-5 0 +3 4.2 $\frac{8}{3}$ 5.2 +12 -0.5 $-\frac{1}{7}$ $\frac{2}{5}$

正数



负数

涂一涂：☆☆☆
我很棒！☆☆
我还行！☆
我要加油！小朋友
给自己打个分吧！

第2课时 负数的应用

一、口算。

$1 \div \frac{5}{8} =$

$5 \div \frac{10}{7} =$

$1.5 \div \frac{1}{8} =$

$3.6 \times \frac{5}{12} =$

$\frac{4}{21} \times \frac{7}{8} =$

$150 \times 2.4 =$

$0.6 \times 0.35 =$

$\frac{2}{3} - \frac{7}{12} =$

$\frac{17}{25} + \frac{1}{5} =$

$\frac{1}{9} - \frac{1}{10} =$

$\frac{3}{8} + \frac{1}{4} =$

$\frac{17}{20} - \frac{4}{5} =$

$1 - \frac{5}{7} =$

$0.37 + 2.23 =$

$5.32 - 3.02 =$

$\frac{19}{56} \times 28 =$

$\frac{3}{5} \div \frac{3}{20} =$

$1.2 \div \frac{3}{4} =$

二、脱式计算。

$\frac{11}{7} \div \frac{22}{3} \times \frac{14}{15}$

$4 - \frac{6}{13} \div \frac{9}{26} - \frac{2}{3}$

$\frac{5}{7} \times 0.875 + \frac{1}{8} \times \frac{5}{7}$

三、写出点A、B、C、D表示的数。



点A表示_____

点B表示_____

点C表示_____

点D表示_____

2

小朋友
给自己打个分吧!涂一涂: ☆☆☆
我很棒!☆☆
我还行!☆
我要加油!

第1单元综合练习

一、口算。

$3.25 + 6.75 =$

$8.73 + 7 =$

$4 - 3.98 =$

$3 \div 5 =$

$79 \div 100 =$

$20 - 18.36 =$

$13.65 + 6.35 =$

$0.25 \times 8 =$

$4.5 \times 12 =$

$5.32 - 3 =$

$100 - 47 =$

$253 + 50 =$

$0.48 \div 4 =$

$12.5 \times 0.8 =$

$300 \div 60 =$

$200 + 69 =$

$8.16 \div 8 =$

$24.24 \div 12 =$

$7.07 \times 5 =$

$101 \times 0.9 =$

$22 \div 0.11 =$

$4.5 \times 6 =$

$10 - 0.73 =$

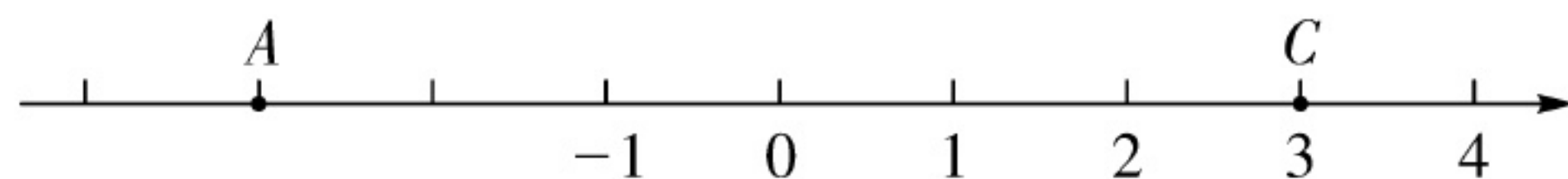
$3.64 - 3 =$

二、脱式计算。

$$\frac{2}{3} \times \left[\frac{9}{10} \div \left(\frac{7}{16} - \frac{1}{4} \right) \right]$$

$$\frac{7}{16} \times 9 - 7 \div \frac{16}{7}$$

三、看图填空。



1. 点 A 表示的数是()。
2. 把点 C 先向左移动 6 个单位长度,再向右移动 1 个单位长度,这时点 C 表示的数是()。
3. 点 B 表示的数是 -1,请在图中标出点 B 的位置。

涂一涂:☆☆☆
我很棒!

☆☆
我还行!

☆
我要加油!



2 百分数(二)

第 1 课时 折扣

一、口算。

$2.8 \times 40\% =$

$500 \times 47\% =$

$4 \div 20 =$

$75\% \times 15 =$

$5.43 - 80\% =$

$12\% \times 300 =$

$42\% - 0.08 =$

$14 - 7.4 =$

$65\% + 4.35 =$

$3.5 \times 200 =$

$0.4 \times 80\% =$

$40 \times 8\% =$

$37\% + 0.53 =$

$75\% \times 1.6 =$

$1.92 \div 4\% =$

$10 - 5.4 =$

$1.5 - 0.06 =$

$4 \times 25\% =$

$1.6 \div 25\% =$

$75\% \times 6\% =$

$37.5\% \div 0.375 =$

二、脱式计算。

$4.2 - 1.38 + 5.8 - 3.62$

$42 \times \frac{1}{5} + 58 \times 20\%$

三、填表。

物品名称	原价/元	现价/元	折扣
运动服	350	280	
足球	140		八折
溜冰鞋		210	七折

第2课时 成数

一、口算。

$20\% + 50\% =$

$1 - 70\% =$

$108\% - 1 =$

$67\% - 25\% =$

$78\% + 42\% =$

$20\% \times 5 =$

$1 - 25\% =$

$1 + 18\% =$

$0.8 \div 80\% =$

$30\% \times 50\% =$

$200\% \times 15\% =$

$17 \div 0.1\% =$

$150 \times 3\% =$

$15\% \times 80 =$

$1.8 \div 90\% =$

$1 - 64\% =$

$50 \times 9\% =$

$600 \div 30\% =$

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

$65 \times 80\% =$

$100 \div 100\% =$

$10 \times (1 + 27\%) =$

$30 \div 5\% =$

$14 \div 20\% =$

二、脱式计算。

$$\frac{9}{10} - \left(\frac{1}{10} + \frac{2}{5} \right)$$

$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{4}$$

$$0.8 \times 33 \times 1.25$$

三、填一填。

$$\text{四成五} = \frac{(\quad)}{10} = (\quad) (\text{填小数}) = (\quad)\%$$

$$3 \div 4 = \frac{(\quad)}{20} = (\quad)\% = (\quad) (\text{填成数})$$

$$\frac{1}{5} = (\quad) : (\quad) = (\quad)\% = \frac{(\quad)}{10} = (\quad) \text{折} = (\quad) \text{成}$$

涂一涂：
我很棒！
我还行！
我要加油！小朋友
给自己打个分吧！

第3课时 税率

一、口算。

$65 \times 3\% =$

$1800 \times 10\% =$

$270 \times 4\% =$

$75\% \times 120 =$

$20 \times 15\% =$

$1.5 \times 80\% =$

$5000 \times 4.5\% =$

$2.8 \div 20\% =$

$3.26 - 54\% =$

$12 \div 2\% =$

$150 \times 26\% =$

$0.32 \div 16\% =$

$2.4\% \times 8000 =$

$7.6 \times 0.5 =$

$1 - 40\% =$

$20 \times 30\% =$

$12 \times 80\% =$

$3 \times 10\% =$

$15 \times 1.5\% =$

$1.5 \times 2.5\% =$

$30 \times 2.5\% =$

$4 \div 2.5\% =$

$75\% + 2.5\% =$

$3 \div 10\% =$

二、脱式计算。

$2.05 - \frac{81}{100} \div 27 \times 4.5$

$10 \div 8 + 3.96 \times 12.5\% + 2.04 \times \frac{1}{8}$

三、填空。

1. 餐馆一天的营业额中应纳税的部分为 1500 元,需按 3% 缴纳增值税,就是把()看作单位“1”,()的 3%,这一天要缴纳()元增值税。
2. 赵阿姨开了一家商店,按营业额的 5% 缴纳税款,平均每月需要缴纳 750 元税款。这家商店平均每月的营业额是()元。



小朋友
给自己打个分吧!

涂一涂: ☆☆☆
我很棒!

☆☆
我还行!

☆
我要加油!

第4课时 利率

一、口算。

$1.25 \times 80\% =$

$77.6 - 3.2 =$

$60 \times 15\% =$

$1800 \times 10\% =$

$1 \div 100\% =$

$5.6 \times 10\% =$

$8 \times 12.5\% =$

$900 \div 15\% =$

$270 \times 4\% =$

$3 \times 2.5\% =$

$65\% + 45\% =$

$3500 \times 0.8\% =$

$240 \div 3\% =$

$1 - 82\% =$

$52 + 82\% \times 0 =$

$0.96 + 0.8 =$

$1300 \times 8\% =$

$1 - 25\% - 35\% =$

$65 \times 3\% =$

$120 \times 2.5\% =$

$4000 \times 7\% =$

$350 \div 5\% =$

$450 \times 20\% =$

$1200 \div 25\% =$

二、脱式计算。

$$\left(\frac{1}{2} + \frac{2}{3} - \frac{3}{4}\right) \times 60$$

$$\frac{37}{36} \times 75\% - \frac{1}{36} \times \frac{3}{4}$$

三、填空。

1. () 的钱叫做本金,取款时银行多支付的钱叫做()。
2. 爷爷存入银行 36000 元,定期为两年,年利率是 2.70%,到期后可得到的利息是()元。
3. 妈妈为豆豆在银行办理了教育储蓄存款,存期为 3 年,年利率是 5.4%,到期后可得到的利息是 1620 元,妈妈为豆豆存了()元。

涂一涂:☆☆☆
我很棒!

☆☆
我还行!

☆
我要加油!



第5课时 解决问题

一、口算。

$38\% \times 0 =$

$98\% - 27\% =$

$500 \times (1 + 20\%) =$

$100 \times 32.5\% =$

$9 \div 36\% =$

$6 \div (1 - 90\%) =$

$45\% + 1 =$

$25 \times 4\% =$

$2500 \times (1 + 40\%) =$

$80 \times 50\% =$

$240 \times 80\% =$

$90 \div (1 - 10\%) =$

$24 \times 5\% =$

$0.5 \times 40\% =$

$2000 \times (1 - 35\%) =$

$800 \div 5\% =$

$125\% \times 8 =$

$400 \div (1 - 75\%) =$

$0 \times 37.5\% =$

$640 \div 25\% =$

$200 \times (1 - 50\%) =$

$1.25\% \times 8 =$

$800 \times 12\% =$

$2.5 \div (1 + 25\%) =$

二、脱式计算。

$$121 \div \left[56 \times \left(\frac{4}{7} - \frac{3}{8} \right) \right]$$

$$1\frac{6}{7} \times 3.6 + 3\frac{3}{5} \times 7\frac{1}{7} + 3.6$$

三、填空。

1. 一本书原价是 24 元,书店按八折优惠出售,这本书现价是()元。
2. 小雪和 3 名同学到超市买笔记本,遇到“买三送一”的促销活动,小雪给自己和每名同学各买了 1 本笔记本,这次促销活动相当于打()折。
3. 一双球鞋标价 280 元,鞋店为了促销,每满 100 元减 20 元,这双球鞋现价为()元。



小朋友
给自己打个分吧!

涂一涂:☆☆☆
我很棒!

☆☆
我还行!

☆
我要加油!

第2单元综合练习

一、口算。

$2000 \times 3.6\% =$

$15 \div 20\% =$

$70 \times 20\% =$

$4000 \times 2.25\% =$

$400 \times 25\% =$

$76 \div 19\% =$

$33 \times 3\% =$

$40 \times 15\% =$

$12.2 \div 61\% =$

$300 \times 0.5 =$

$3600 \times 0.25\% =$

$0.8 \times 50\% =$

$78 \div 26\% =$

$50 \times 66\% =$

$75000 \times 0.2\% =$

$52 \div 13\% =$

$3 \times 140\% =$

$12\% \times 11 =$

$17 \times 5\% =$

$5.4 \div 60\% =$

$400 \times 60\% =$

$800 \times 1\% =$

$2 \div 40\% =$

$80\% \times 0.125 =$

二、脱式计算。

$$\frac{15}{16} \div \frac{7}{8} \times \frac{8}{3} \times \frac{7}{8}$$

$$\left(\frac{2}{7} + \frac{1}{5}\right) \times 14 \times 5$$

三、填表。

征税行业	税率	营业额中应纳税部分	应纳税额
酒店	5%	70 万元	
客运公司	3%		8.4 万元
音乐茶吧		30 万元	3 万元

涂一涂：☆☆☆
我很棒！

☆☆
我还行！

☆
我要加油！



3 圆柱与圆锥

第1课时 圆柱的认识

一、口算。

$42 \div 20\% =$

$6.7 \div 67\% =$

$\frac{3}{5} \div 0.6 =$

$0.25 \times 40\% =$

$45 \times 20\% =$

$\frac{4}{5} \times 15 =$

$\frac{1}{4} + \frac{7}{8} =$

$\frac{19}{27} + \frac{1}{9} =$

$\frac{1}{3} \times 69 =$

$\frac{3}{4} \times \frac{3}{5} =$

$\frac{5}{6} \times \frac{1}{4} =$

$1.4 \times \frac{1}{6} =$

$\frac{5}{6} \div 2 =$

$\frac{3}{4} \div 9 =$

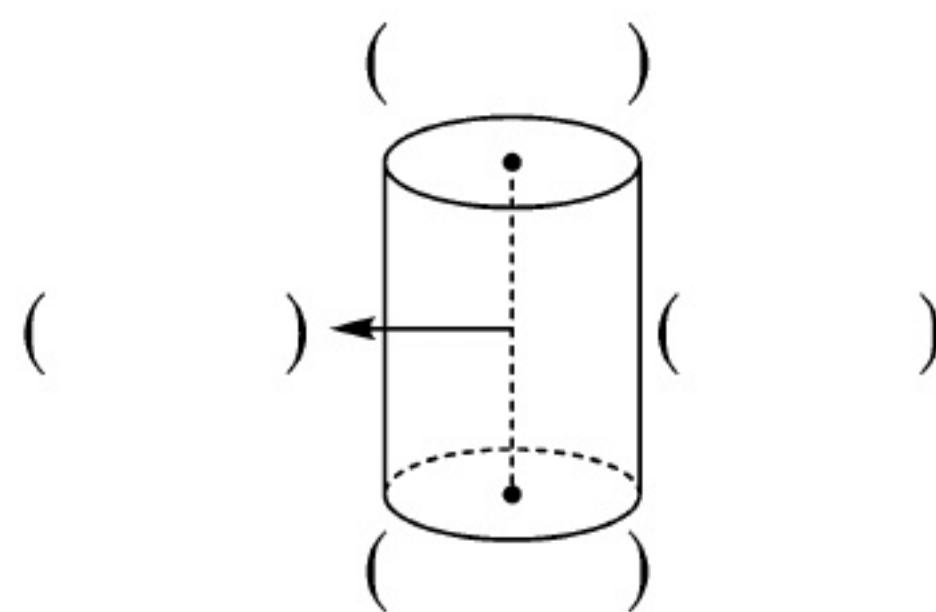
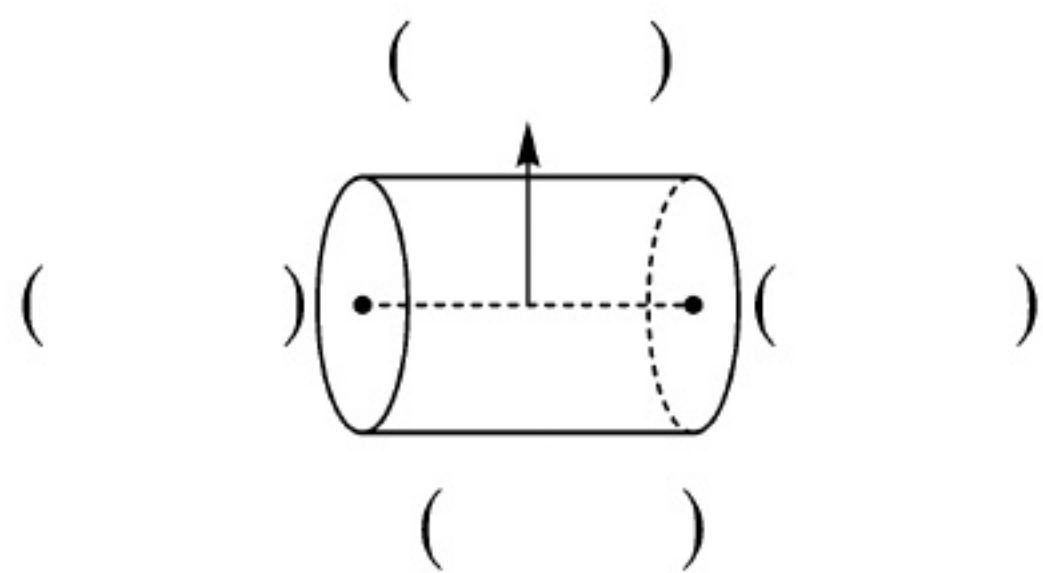
$\frac{19}{36} + \frac{3}{36} =$

二、脱式计算。

$(100 - 40 \times 1.2) \div 0.5$

$32 \times 71.1 + 28.9 \times 32$

三、指出下面圆柱的底面、侧面和高。



小朋友
给自己打个分吧!

涂一涂: ★★★★★
我很棒!

★★★
我还行!

★
我要加油!

第2课时 圆柱的展开图

一、口算。

$\frac{5}{8} \times \frac{2}{9} =$

$\frac{2}{7} + \frac{3}{14} =$

$\frac{4}{9} \div \frac{4}{7} =$

$\frac{7}{9} \div \frac{2}{9} =$

$24 \times \frac{5}{8} =$

$\frac{5}{9} \times \frac{9}{10} =$

$\frac{2}{5} \times \frac{1}{4} =$

$\frac{4}{7} \div \frac{16}{5} =$

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

$\frac{1}{4} \div \frac{13}{14} =$

$\frac{3}{4} - \frac{1}{5} =$

$\frac{5}{6} \div \frac{1}{6} =$

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

$\frac{3}{16} \div \frac{3}{4} =$

$\frac{2}{9} \times \frac{3}{10} =$

$\frac{1}{4} + \frac{7}{10} =$

$\frac{2}{11} \div \frac{8}{11} =$

$\frac{3}{5} \times \frac{1}{3} =$

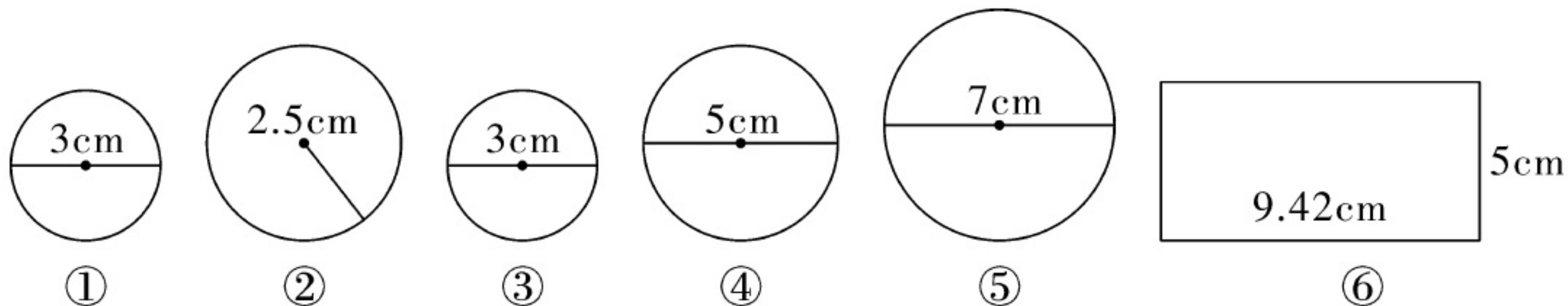
二、脱式计算。

$1.75 \times 8.2 - 1.75 \times 6.2$

$9 \div [(38.02 + 1.98) \times 0.5]$

三、选一选。

用下面纸片()可以围成一个圆柱。



涂一涂：☆☆☆
我很棒！

☆☆
我还行！

☆
我要加油！

小朋友
给自己打个分吧！

第3课时 圆柱的表面积(1)

一、口算。

$15.7 \div 5 =$

$18.84 \div 6 =$

$21.98 \div 7 =$

$1.2 \times 4 =$

$3.5 \times 6 =$

$15 \times 0.8 =$

$3.14 \times 5 =$

$3.14 \times 6 =$

$3.14 \times 7 =$

$3.14 \times 8 =$

$3.14 \times 9 =$

$3.14 \times 10 =$

$3.14 \times 0.2 =$

$3.14 \times 0.4 =$

$3.14 \times 20 =$

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

$\frac{7}{8} \div \frac{1}{2} =$

$\frac{7}{12} + \frac{1}{4} =$

$\frac{5}{7} \div \frac{3}{5} =$

$\frac{5}{9} - \frac{7}{18} =$

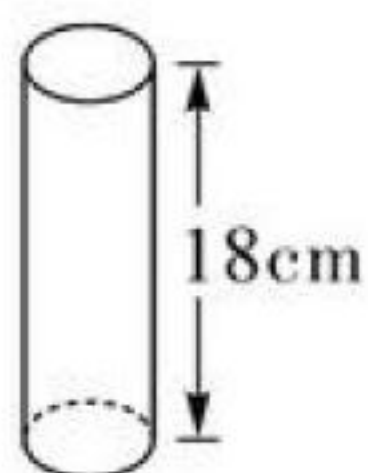
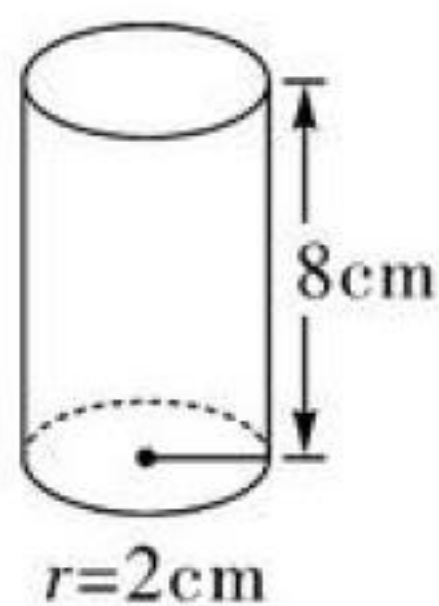
$\frac{7}{12} \times \frac{6}{21} =$

二、脱式计算。

$$\frac{10}{27} \times \left[\frac{7}{8} - \left(\frac{17}{20} - \frac{1}{8} \right) \right]$$

$$95.6 \times 18 + 4.4 \times 18$$

三、计算下面各圆柱的表面积。

底面周长 $C=12.56\text{cm}$ 小朋友
给自己打个分吧!涂一涂: ☆☆☆
我很棒!☆☆
我还行!

我要加油!

第4课时 圆柱的表面积(2)

一、口算。

$942 \div 3 =$

$3.14 \div 2 =$

$6.4 \times 5 =$

$25 \times 12 =$

$1.25 \times 8 =$

$16 \times 7 =$

$3^2 =$

$4^2 =$

$5^2 =$

$6^2 =$

$7^2 =$

$8^2 =$

$9^2 =$

$10^2 =$

$11^2 =$

$12^2 =$

$3.14 \times 1^2 =$

$3.14 \times 2^2 =$

$3.14 \times 3^2 =$

$3.14 \times 4^2 =$

$3.14 \times 5^2 =$

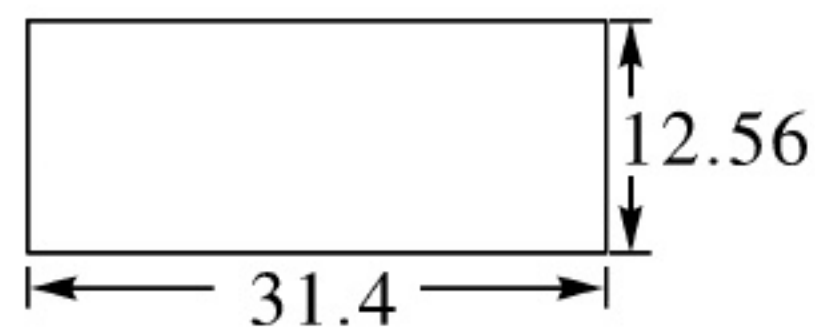
二、脱式计算。

$$\left(\frac{3}{4} + \frac{1}{6} - \frac{5}{12}\right) \div \frac{1}{12}$$

$$0.65 \times 14 + 87 \times 65\% - \frac{13}{20}$$

三、选一选。

淘气家有一块长方形铁皮(如图),爸爸想利用这块铁皮做一个圆柱形的桶,为了节省铁皮,选()圆形铁皮做底面最合适。(单位:cm)



A. $\frac{\pi}{2}$

B. $\frac{\pi}{4}$

C. $\frac{\pi}{5}$

D. $\frac{\pi}{10}$

涂一涂:☆☆☆
我很棒!

☆☆
我还行!

☆
我要加油!

小朋友
给自己打个分吧!

第5课时 圆柱的体积(1)

一、口算。

$2.8 \times 6 =$

$0.7 \times 4 =$

$3.14 \times 5 =$

$50 \times 0.4 =$

$1.25 \times 8 =$

$3.14 \times 8 =$

$0.4 \times 0.5 =$

$40 \times 1.2 =$

$3.14 \times 7 =$

$3.5 \times 0.3 =$

$11 \times 0.4 =$

$3.14 \times 10 =$

$3.14 \times 20 =$

$3.14 \times 30 =$

$3.14 \times 40 =$

$3.14 \times 50 =$

$3.14 \times 60 =$

$3.14 \times 70 =$

$3.14 \times 80 =$

$3.14 \times 90 =$

$3.14 \times 100 =$

$3.14 \times 200 =$

$3.14 \times 300 =$

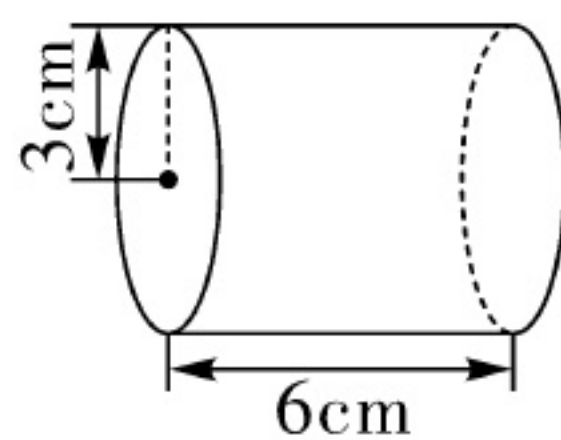
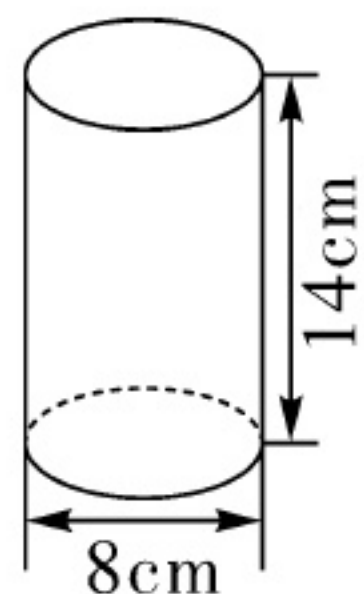
$3.14 \times 400 =$

二、脱式计算。

$$\frac{9}{10} \div \left[\frac{1}{3} \times \left(\frac{6}{5} - \frac{3}{10} \right) \right]$$

$$1999 + 999 \times 999$$

三、计算下面各圆柱的体积。



第6课时 圆柱的体积(2)

一、口算。

$6.28 \div 62.8 =$

$15.7 \div 3.14 =$

$3.14 \times 1.5 =$

$6.28 \times 0.5 =$

$3.14 \times 30 =$

$188.4 \div 6.28 =$

$219.8 \div 3.14 =$

$5 \times 3.14 =$

$37.68 \div 3.14 =$

$282.6 \div 3.14 =$

$3.14 \times 0.7 =$

$314 \div 3.14 =$

$78.5 \div 3.14 =$

$1570 \div 3.14 =$

$3.14 \times 0.6 =$

$18.84 \div 3.14 =$

$6.28 \div 3.14 =$

$3.14 \times 25 =$

$25.12 \div 3.14 =$

$21.98 \div 3.14 =$

$3.14 \times 100 =$

$28.26 \div 3.14 =$

$3.14 \times 0.4 =$

$3.14 \times 90 =$

二、脱式计算。

$6760 \div 13 + 17 \times 25$

$4.82 - 5.2 \div 0.8 \times 0.6$

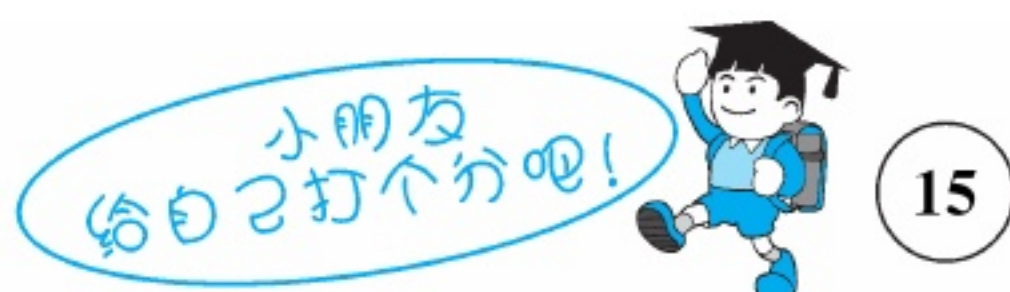
三、填一填。

1. 一个圆柱的侧面积是 50.24 平方厘米,高是 4 厘米,它的底面周长是 () 厘米,底面直径是 () 厘米。
2. 一块圆柱形冰柱,底面周长是 18.84 厘米,高是 50 厘米,每立方厘米冰重 0.9 克。这块冰柱的质量为 () 克。

涂一涂:☆☆☆
我很棒!

☆☆
我还行!

☆
我要加油!



第7课时 圆锥的认识

一、口算。

$$\frac{3}{2} \times \frac{1}{10} =$$

$$13 \div \frac{13}{12} =$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} =$$

$$\frac{6}{7} \times \frac{7}{6} =$$

$$14 \div \frac{14}{7} =$$

$$\frac{1}{6} \div \frac{1}{2} \times 14 =$$

$$\frac{2}{9} \div 2 =$$

$$16 \div \frac{8}{8} =$$

$$\frac{2}{9} \div 2 \times \frac{1}{8} =$$

$$0.25 \times \frac{1}{5} =$$

$$\frac{4}{9} \times \frac{6}{7} =$$

$$\frac{1}{8} \div \frac{3}{8} \times \frac{2}{3} =$$

$$\frac{7}{24} \times \frac{3}{14} =$$

$$\frac{1}{16} \times 4 =$$

$$\frac{1}{3} \div 4 \times 12 =$$

$$\frac{1}{4} - \frac{1}{5} =$$

$$\frac{1}{2} \times 1.4 =$$

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

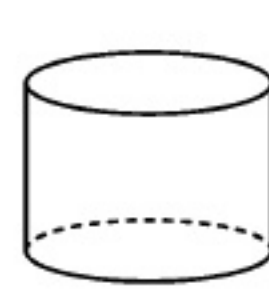
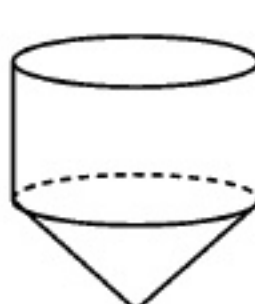
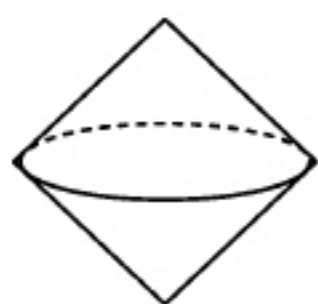
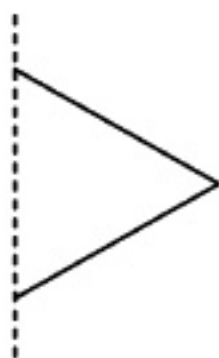
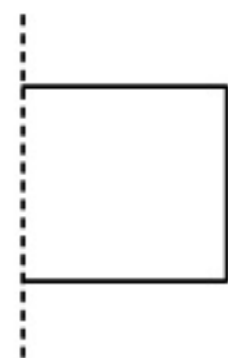
二、脱式计算。

$$0.25 \times \frac{4}{5} + 25\%$$

$$\frac{1}{4} \times \frac{3}{7} + \frac{4}{7} \div 4$$

$$\left(\frac{3}{4} - \frac{3}{16}\right) \times \left(\frac{2}{9} + \frac{1}{3}\right)$$

三、下面图形以虚线为轴,旋转后会形成什么样的图形? 连一连。



小朋友
给自己打个分吧!

涂一涂: ☆☆☆
我很棒!

☆☆
我还行!

☆
我要加油!

第8课时 圆锥的体积(1)

一、口算。

$$\frac{1}{3} \times 0.9 \times 6 =$$

$$\frac{1}{3} \times 3.14 \times 9 =$$

$$\frac{1}{3} \times 9.42 \times 1 =$$

$$\frac{1}{3} \times 9^2 \times 1 =$$

$$\frac{1}{3} \times 3 \times 6 =$$

$$\frac{1}{3} \times 36 \times 0.1 =$$

$$\frac{1}{3} \times 12 \times 0 =$$

$$\frac{1}{3} \times 6.28 \times 3 =$$

$$\frac{1}{3} \times 6^2 \times 1 =$$

$$\frac{1}{9} \times 3^2 \times 0.5 =$$

$$\frac{1}{3} \times 0.8 \times 0.9 =$$

$$\frac{1}{3} \times 7 \times 9 =$$

$$\frac{1}{3} \times 6 \times 0.5 =$$

$$\frac{1}{3} \times 3^2 \times 12 =$$

$$\frac{1}{3} \times 6^2 \times 10 =$$

$$\frac{1}{3} \times 3.14 \times 6 =$$

$$\frac{1}{3} \times 5^2 \times 12 =$$

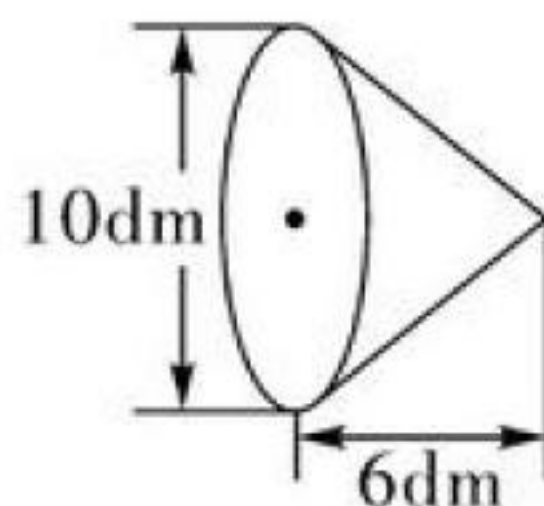
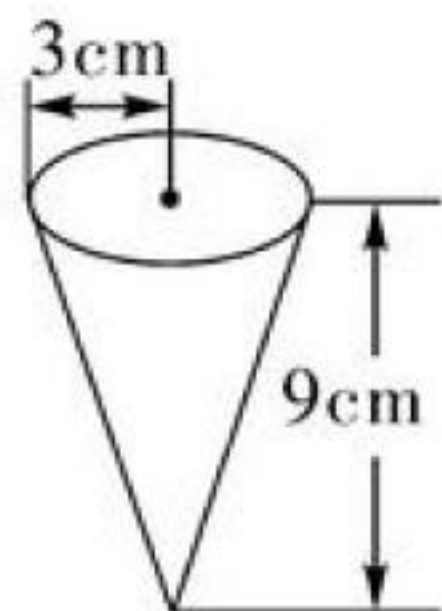
$$\frac{1}{3} \times 2^2 \times 4 =$$

二、脱式计算。

$$\left(\frac{1}{3} + 2\frac{1}{2}\right) \div \left(2 + 3\frac{2}{3}\right)$$

$$\left(\frac{5}{6} \times 10.68 + 8.52 \times \frac{5}{6}\right) \div 1\frac{3}{5}$$

三、计算下面各圆锥的体积。



涂一涂：☆☆☆
我很棒！

☆☆
我还行！

☆
我要加油！

小朋友
给自己打个分吧！



第9课时 圆锥的体积(2)

一、口算。

$$\frac{6}{25} \times \frac{5}{8} =$$

$$\frac{5}{7} \times \frac{14}{15} =$$

$$\frac{7}{15} - \frac{7}{30} =$$

$$0.75 \times \frac{2}{3} =$$

$$\frac{14}{9} \div 7 =$$

$$12.5 \times (1 - \frac{1}{5}) =$$

$$\frac{3}{13} \div \frac{10}{13} =$$

$$\frac{7}{15} \div \frac{5}{7} =$$

$$(\frac{2}{3} + \frac{1}{4}) \times 1.2 =$$

$$4 \div \frac{28}{100} =$$

$$\frac{36}{75} \times \frac{25}{9} =$$

$$\frac{5}{12} \div \frac{1}{6} =$$

$$\frac{2}{3} \div \frac{1}{4} =$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{5}{8} =$$

$$\frac{1}{6} \times \frac{9}{5} =$$

$$10 \div \frac{2}{3} =$$

$$\frac{7}{18} \div \frac{3}{2} =$$

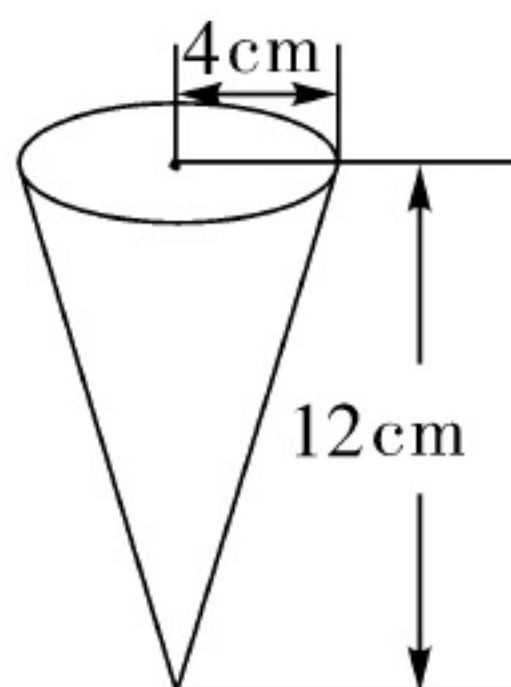
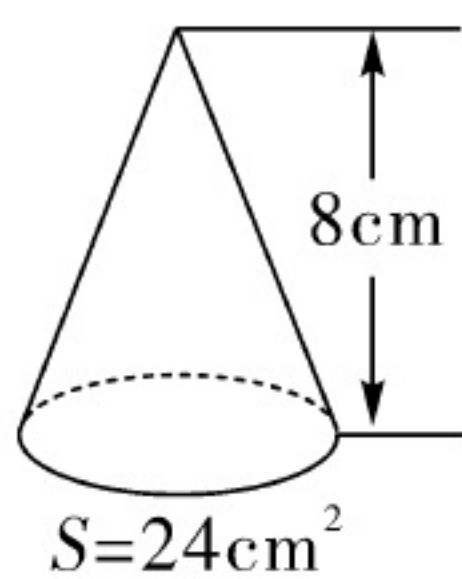
$$\frac{5}{7} \div \frac{10}{7} =$$

二、脱式计算。

$$18\frac{3}{5} - (2.35 + 8.6)$$

$$68 \div [0.5 \times (7.5 - 0.7)]$$

三、计算下面各圆锥的体积。



小朋友
给自己打个分吧!

涂一涂: ★★★★★
我很棒!

★★★
我还行!

★
我要加油!

第10课时 整理和复习(1)

一、口算。

$0.3 \times 3.14 =$

$9.2 \div 2 =$

$3.2 \times 0.5 =$

$3.14 \times 30 =$

$50 \times 0.8 =$

$0.5 \times 0.7 =$

$0.48 \div 4 =$

$3.14 \times 0.2 =$

$3.14 \times 0.01 =$

$45 \div 0.9 =$

$12.5 \div 5 =$

$75 \div 1.5 =$

$3.14 \div 1 =$

$6.28 \div 2 =$

$9.42 \div 3.14 =$

$12.56 \div 31.4 =$

$1 \div 0.8 =$

$2.5 \div 0.25 =$

$0.5 \times 3.14 =$

$0.88 \div 0.8 =$

$0.6 \times 0.9 =$

二、脱式计算。

$32 \times 12.5 \times 2.5$

$38 \times \frac{1}{4} + 17 \times 0.25 + 45 \times 25\%$

三、填表。

图形	已知条件	表面积	体积
圆柱	$r = 2\text{cm}$ $h = 3\text{cm}$		
	$d = 6\text{cm}$ $h = 3\text{cm}$		
圆锥	$r = 6\text{dm}$ $h = 5\text{dm}$		
	$c = 18.84\text{cm}$ $h = 1.5\text{cm}$		

涂一涂：☆☆☆
我很棒！☆☆
我还行！☆
我要加油！小朋友
给自己打个分吧！

第 11 课时 整理和复习(2)

一、口算。

$346 + 199 =$

$0.47 \times 78 + 0.47 \times 22 =$

$20 - 8.44 - 1.56 =$

$(230 - 25 - 25) \times 15 =$

$453 - 199 =$

$0.2 \times 1.18 \times 0.5 =$

$1.25 \times 9.6 \times 8 =$

$2.98 \times 11 - 29.8 =$

$14 \div 3.5 \div 2 =$

$46 \times 43 - 46 \times 23 =$

$8.44 + 1.56 =$

$8 \times (0.25 + 12.5) =$

$10 \div 2 \div 5 =$

$12 \times 45 + 12 \times 5 =$

$5.7 \times 99 + 5.7 =$

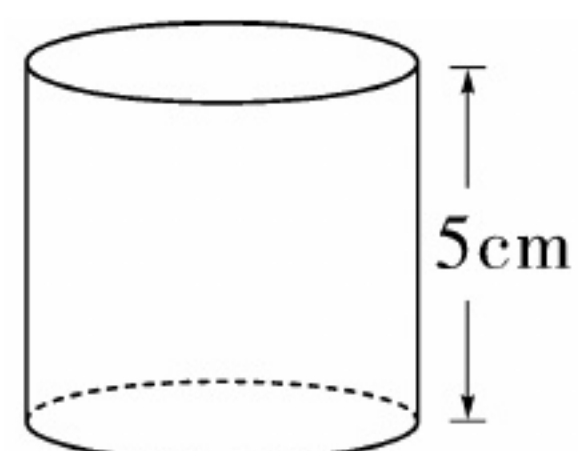
$0.07 \times 8 + 0.03 \times 8 =$

二、脱式计算。

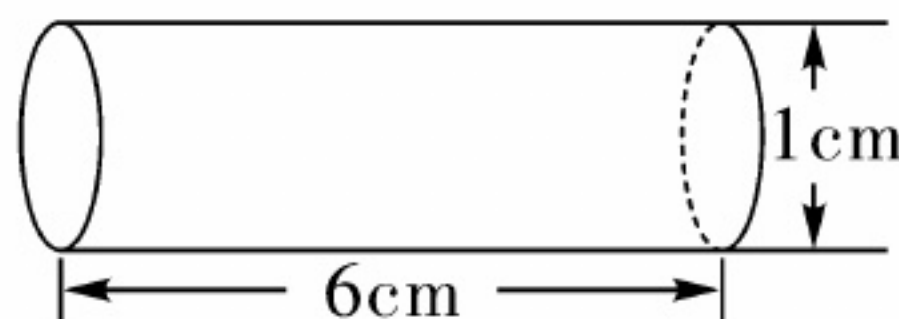
$$2\frac{1}{6} \div \left[\left(1 - \frac{1}{6} - 0.375 \times \frac{4}{5} \right) \times 1\frac{1}{4} \right]$$

$$\left(\frac{7}{8} + \frac{5}{6} - \frac{1}{4} \right) \times 144$$

三、计算下面各圆柱的表面积和体积。



$C=18.84\text{cm}$



涂一涂：☆☆☆
我很棒!

☆☆
我还行!

☆
我要加油!

第12课时 整理和复习(3)

一、口算。

$6.5 \times \frac{1}{13} =$

$\frac{1}{4} - \frac{1}{5} =$

$\frac{1}{20} \div \frac{1}{5} =$

$5\% \div 5 =$

$\frac{7}{8} \div 0.875 =$

$\frac{1}{3} - \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} =$

$17.9 \times 0 =$

$15 \times \frac{1}{15} =$

$18.9 \div 18.9 =$

$\frac{7}{9} \div \frac{7}{18} =$

$\frac{7}{5} \times \frac{2}{7} =$

$0.8 - 0.08 =$

$1200 \div 6 =$

$21 - 3.68 =$

$\frac{15}{28} + \frac{13}{28} =$

$\frac{7}{15} - \frac{7}{15} =$

$1 - \frac{39}{50} =$

$1\frac{2}{5} \times \frac{5}{7} =$

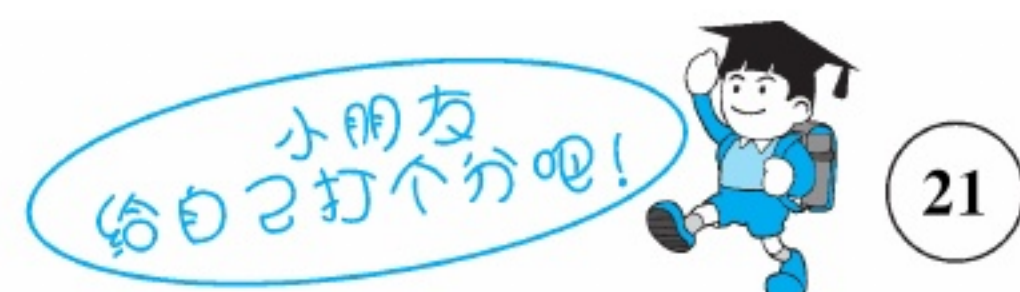
二、脱式计算。

$352 - 162 \div 36 \times 24$

$\left[\frac{5}{6} - \left(\frac{5}{14} - \frac{2}{7} \right) \right] \times \frac{7}{18}$

三、填表。

	底面积/cm ²	高/cm	体积/cm ³
圆柱	3	4	
	2		12
圆锥	3	4	
	2		12

涂一涂：☆☆☆
我很棒！☆☆
我还行！☆
我要加油！

第3单元综合练习

一、口算。

$2.25 \times 6 =$

$\frac{7}{9} \times \frac{3}{35} =$

$0.5 \times 3.14 =$

$942 \times \frac{2}{3} =$

$12.56 \div 4 =$

$\frac{5}{4} \times \frac{8}{3} =$

$\frac{1}{8} + \frac{7}{16} =$

$\frac{9}{25} \times \frac{5}{18} =$

$15.7 \times 2 =$

$314 \times \frac{1}{5} =$

$15^2 - 12^2 =$

$1.1 \times \frac{5}{19} =$

$0 \div \frac{7}{29} =$

$0.6 + \frac{2}{5} =$

$7536 \div 8 =$

$72 \div 0.72 =$

$\frac{5}{8} \times 1\frac{3}{5} =$

$160 \times (1 - \frac{3}{8}) =$

二、脱式计算。

$2 \div \frac{8}{5} \times \frac{25}{24}$

$90.5 \times 99 + 90.5$

$42 \div [14 - (50 - 39)]$

三、在括号里填上合适的数。

$0.5\text{m}^2 = (\quad)\text{dm}^2$

$3800\text{cm}^3 = (\quad)\text{dm}^3$

$8.75\text{L} = (\quad)\text{mL}$

$40000\text{mL} = (\quad)\text{cm}^3 = (\quad)\text{L}$

$2\text{L}30\text{mL} = (\quad)\text{L}$

$2.5\text{dm}^2 = (\quad)\text{dm}^2 (\quad)\text{cm}^2$



4 比例

第1课时 比例的意义

一、口算。

$\frac{5}{12} : \frac{1}{12} =$

$\frac{5}{8} : \frac{1}{4} =$

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

$7:49=$

$6.4:6=$

$144:8=$

$\frac{5}{7} : \frac{2}{7} =$

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

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

$\frac{1}{20} : \frac{1}{5} =$

$0.25:0.5=$

$5.4:0.9=$

$\frac{1}{6} : 42 =$

$\frac{1}{5} : \frac{4}{7} =$

$\frac{3}{5} : \frac{1}{4} =$

二、脱式计算。

$121 \div \left[56 \times \left(\frac{4}{7} - \frac{3}{8} \right) \right]$

$1\frac{6}{7} \times 3.6 + 3\frac{3}{5} \times 7\frac{1}{7} + 3.6$

三、把能组成比例的两个比用线连起来。

$6:9$

$2.8:4$

$\frac{1}{4} : \frac{1}{10}$

$2:2.5$

$14:20$

$\frac{5}{8} : \frac{1}{4}$

$0.4:0.5$

$0.9:1.2$

涂一涂：
我很棒！
我还行！
我要加油！小朋友
给自己打个分吧！

第2课时 比例的基本性质

一、口算。

$$\frac{75}{100} \div \frac{5}{8} =$$

$$2.4 \div \frac{8}{9} =$$

$$30 \times \frac{25}{100} =$$

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{7} =$$

$$15.7 \times 0.3 =$$

$$125.6 \div 6.28 =$$

$$3.14 \times 40^2 =$$

$$942 \div 100 =$$

$$502.4 - 314 =$$

$$1\frac{3}{4} \div 14 =$$

$$7.5 + 4.5 =$$

$$0.75 \times 8 =$$

$$3.06 \div 3 =$$

$$9.3 \times \frac{1}{3} =$$

$$\frac{3}{8} \div \frac{3}{5} =$$

$$2.4 \div 1\frac{3}{5} =$$

$$\frac{1}{3} \times 27.9 =$$

$$1 \div 1\frac{1}{3} =$$

$$2 + \frac{2}{5} =$$

$$6 - 3.87 =$$

$$5.3 + 4.27 =$$

二、脱式计算。

$$2.05 - 81\% \div 27 \times 4.5$$

$$7.8 \times \left[32 \times \left(1 - \frac{5}{8} \right) \right]$$

三、根据比例的基本性质判断下列每组的两个比能否组成比例？把组成的比例写出来。

1. $4:2$ 和 $20:14$

9. $6:4$ 和 $24:10$

$\frac{1}{4}:\frac{1}{3}$ 和 $12:16$

小朋友
给自己打个分吧！涂一涂：
我很棒！
我还行！
我要加油！

第3课时 解比例

一、口算。

$$\frac{15}{28} \times \frac{7}{12} =$$

$$3.6 \times \frac{7}{9} =$$

$$60 \times \frac{3}{25} =$$

$$\frac{32}{29} \times \frac{29}{32} =$$

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

$$\frac{18}{23} \div 9 =$$

$$1.5 \times \frac{1}{3} =$$

$$10.2 \div \frac{1}{3} =$$

$$\frac{1}{3} \div \frac{4}{5} =$$

$$\frac{4}{5} \times \frac{7}{4} =$$

$$\frac{15}{19} \div \frac{15}{19} =$$

$$\frac{7}{8} \div \frac{8}{7} =$$

$$\frac{1}{3} \times 28.26 =$$

$$2.3 \div \frac{1}{3} =$$

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{2} =$$

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{7} =$$

$$\frac{4}{7} \div \frac{4}{5} =$$

$$1.25 \times 20 =$$

二、解比例。

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

$$x : 5 = 0.46 : 4.6$$

$$\frac{1.2}{x} = \frac{4}{5}$$

三、填一填。

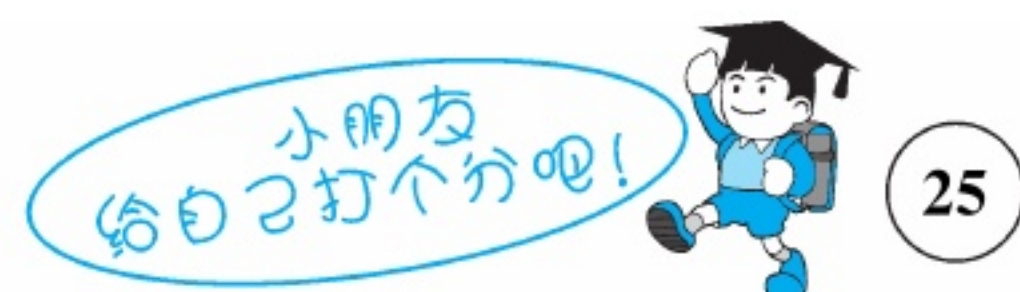
1. A 等于 B 的 $\frac{2}{3}$ (A、B 均不为 0), 则 $A:B=(\quad):(\quad)$ 。

2. 一种农药, 药液与水的质量的比是 $1:100$, 其中药液的质量占农药的 $(\frac{\quad}{\quad})$, 水的质量占农药的 $(\frac{\quad}{\quad})$, 2kg 的药液可加水 $(\quad)\text{kg}$, 制成农药 $(\quad)\text{kg}$ 。

涂一涂: 
我很棒!


我还行!


我要加油!



第4课时 正比例

一、求比值。

$48:40=$

$0.25:2=$

$0.3:0.5=$

$36:27=$

$20:0.2=$

$2.7:1.8=$

$\frac{8}{9}:\frac{1}{12}=$

$3.6:\frac{3}{5}=$

$0.125:\frac{1}{4}=$

$\frac{1}{20}:\frac{2}{5}=$

$\frac{7}{10}:0.5=$

$0.4:0.48=$

$\frac{3}{5}:3=$

$\frac{1}{4}:0.25=$

$3:\frac{3}{8}=$

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

$\frac{4}{5}:\frac{8}{15}=$

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

$\frac{1}{4}:0.5=$

$\frac{1}{2}:0.3=$

$\frac{6}{7}:\frac{1}{7}=$

二、脱式计算。

$3.25 \times 5.6 + 67.5 \times 0.56$

$(\frac{3}{4} + \frac{4}{5}) \times 20 \div \frac{31}{21}$

三、根据下表中底面积为 5cm^2 的圆柱的体积和高相对应的数据,判断它们是不是成正比例,并说明理由。

高/cm	2	3	4	5
体积/ cm^3	10	15	20	25



小朋友
给自己打个分吧!

涂一涂:☆☆☆
我很棒!

☆☆
我还行!

☆
我要加油!

第5课时 反比例

一、口算。

$0.9 \times 0.2 =$

$20 \div 0.5 =$

$3.2 \times 4 =$

$1.4 \times 0.8 =$

$1.8 \div 9 =$

$3.3 \div 0.01 =$

$0.3 \times 3.14 =$

$3.14 \times 0.9 =$

$0.9 \times 0.4 =$

$3.14 \times 30 =$

$12 \div 0.6 =$

$0.7 \times 0.12 =$

$3.4 \div 5 =$

$\frac{5}{12} \times 4 =$

$\frac{1}{30} \times 15 =$

$7.6 + 2.8 =$

$\frac{4}{7} \div \frac{1}{7} =$

$\frac{2}{5} \times \frac{15}{14} =$

$0.18 \div 0.9 =$

$2 \times \frac{7}{16} =$

$\frac{2}{25} + \frac{1}{5} =$

二、脱式计算。

$\frac{1}{5} \times 24 + 176 \times 20\%$

$15.73 - 2.17 - 1.83 + 4.27$

三、下表中长方形的面积是400平方分米,请填表。

长/分米	80		20	100		400
宽/分米		10			200	

说一说长方形的长和宽成什么比例?为什么?

涂一涂:☆☆☆
我很棒!

☆☆
我还行!

☆
我要加油!

小朋友
给自己打个分吧!

第6课时 比例尺(1)

一、化简比。

$1.2:0.3=$

$170:5=$

$\frac{3}{7}:\frac{1}{7}=$

$3.2:1.6=$

$3.8:0.2=$

$120:24=$

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

$8.8:2.2=$

$15.7:3.14=$

$4.2:0.2=$

$\frac{3}{4}:\frac{4}{5}=$

$0.9:0.1=$

$10:15=$

$46:23=$

$240:4=$

$0.25:0.125=$

$7:35=$

$4.6:2.3=$

$2.4:0.4=$

$0.25:0.75=$

$16:48=$

$0.46:0.23=$

$25:75=$

$19:57=$

二、解比例。

$5:18=16:x$

$\frac{3}{2}:\frac{6}{5}=x:9$

$\frac{9}{1.6}=\frac{4.5}{x}$

三、填空。

1. 在地面上 2000 米的距离,在平面图上只画 10 厘米,所用的比例尺是()。

2. $0 \quad 20 \quad 40 \quad 60 \quad 80$ 千米 这是()比例尺,它表示图上()厘米的距离相当于实际距离()千米。

3. 北京到天津的直线距离是 110 千米,画在比例尺是 $\frac{1}{1000000}$ 的地图上的距离是()厘米。



小朋友
给自己打个分吧!

涂一涂:☆☆☆
我很棒!

☆☆
我还行!

☆
我要加油!

第7课时 比例尺(2)

一、口算。

$$\frac{7}{5} \times \frac{1}{4} =$$

$$\frac{5}{8} - \frac{1}{2} =$$

$$20 \div 0.5 =$$

$$\frac{1}{3} \div \frac{1}{18} =$$

$$\frac{1}{2} + \frac{2}{3} =$$

$$1.5 \div 100\% =$$

$$\frac{5}{8} + \frac{1}{4} =$$

$$\frac{7}{8} \times \frac{1}{7} =$$

$$0.8 \times 0.9 =$$

$$1.62 + 3.8 =$$

$$3.3 \div \frac{11}{9} =$$

$$0.25 \div 5 =$$

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{6} =$$

$$7 \div 1.4 =$$

$$8.77 + 1.33 =$$

$$0.35 \times 4 =$$

$$\frac{5}{6} \times 80\% =$$

$$2.7 - 2.7 \div 3 =$$

二、解比例。

$$24:x = 3:5$$

$$x:1.4 = 2:3.5$$

$$\frac{3}{4}:\frac{5}{6} = x:\frac{2}{3}$$

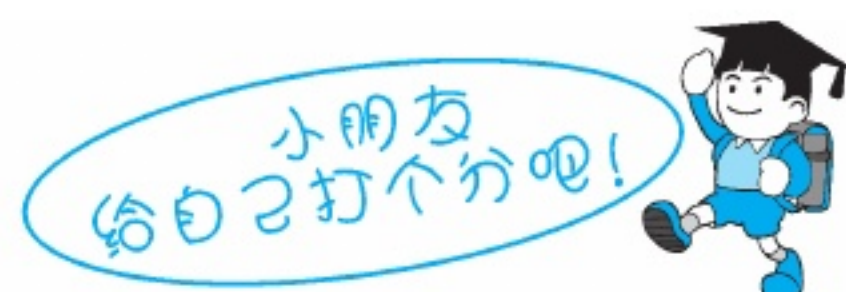
三、填表。

图上距离	实际距离	比例尺
5cm	800m	
4.5cm		1:50000
	350km	1:5000000

涂一涂：☆☆☆
我很棒！

☆☆
我还行！

☆
我要加油！



第8课时 图形的放大与缩小

一、口算。

$48 - 4.8 =$

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

$10.8 \div 6 =$

$16.8 \times \frac{3}{8} =$

$4.5 + 3.45 =$

$0.74 + 1.36 =$

$\frac{8}{15} - \frac{1}{3} =$

$\frac{15}{18} \times \frac{6}{5} =$

$0 \div \frac{1}{8} =$

$\frac{2}{5} + 0.68 =$

$6.25 \div 25 =$

$1\frac{1}{4} \times 1.6 =$

$0.29 \times 5 =$

$3.12 \div 3 =$

$4.08 \times 6 =$

$25.05 \div 5 =$

$\frac{2}{3} \div \frac{5}{8} =$

$8.1 \times \frac{2}{9} =$

二、解比例。

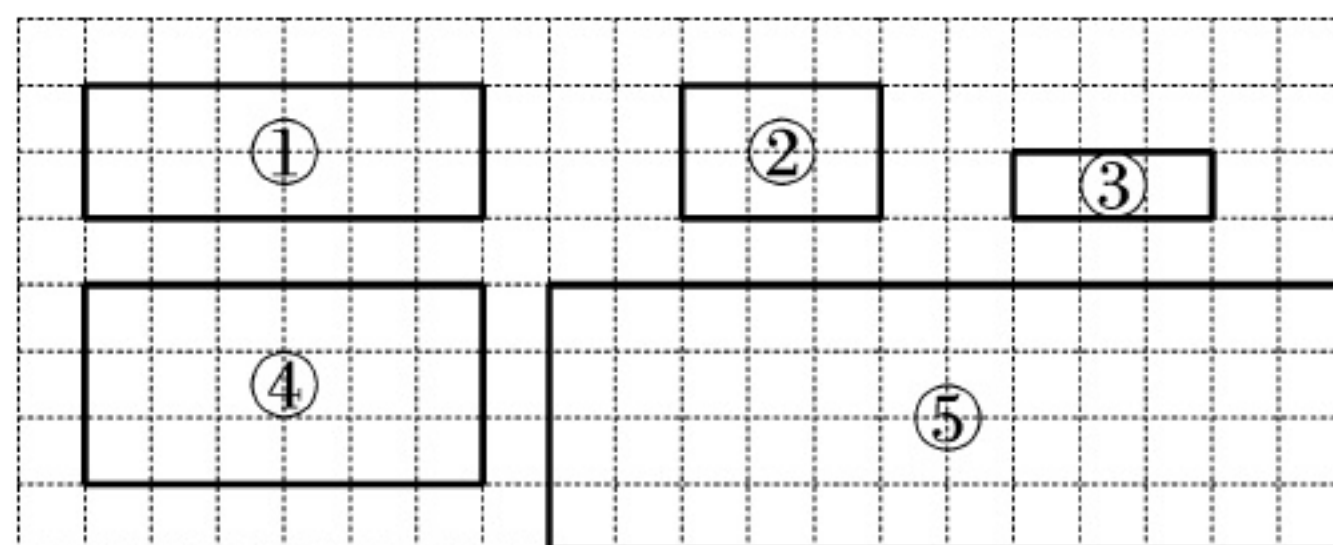
$\frac{0.6}{12} = \frac{1.5}{x}$

$\frac{1.25}{2} = 0.76 : x$

$\frac{12}{25} = \frac{x}{60}$

三、看图填空。

1. 图中()号图形是①号长方形放大后的图形,它是按():()的比放大的。它与①号长方形的面积比是():()。



2. 图中()号图形是①号长方形缩小后的图形,它是按():()的比缩小的。它与①号长方形的面积比是():()。



第9课时 用比例解决问题(1)

一、口算。

$0.24 \times 300 =$

$25 \times 40 =$

$19.5 \times 20 =$

$109 \times 8 =$

$0.07 \times 120 =$

$810 \div 27 =$

$910 \div 13 =$

$1.1 \times 19 =$

$4.28 \div 4 =$

$6 \div 50 =$

$1.2 \div 0.06 =$

$380 \times 5 =$

$1.4 \div 2.8 =$

$40.8 \div 4 =$

$0.85 \div 17 =$

$1.68 \div 100 =$

$0.37 \div 37 =$

$1.8 \div 100 =$

$\frac{8}{9} \div 1 =$

$1 \div \frac{4}{7} =$

$\frac{3}{4} \div \frac{3}{4} =$

二、解比例。

$\frac{2}{9} = \frac{8}{x}$

$42 : \frac{3}{5} = x : \frac{5}{7}$

$\frac{1}{6} : \frac{2}{5} = \frac{1}{2} : x$

三、填空。

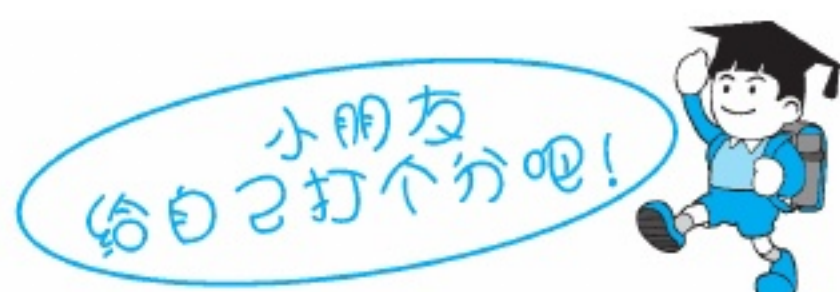
一辆汽车原计划每小时行驶 70 千米,1.6 小时到达,由于路上堵车严重,每小时只能行驶 40 千米, x 小时才能达到。

1. () 和 () 是相关联的量。
2. 汽车行驶的 () 是一定的。
3. () 和 () 成 () 比例关系。
4. 列出等式 ()。

涂一涂:☆☆☆
我很棒!

☆☆
我还行!

☆
我要加油!



第10课时 用比例解决问题(2)

一、求比值。

$36:27=$

$48:24=$

$7:21=$

$3.6:2.7=$

$4.8:2.4=$

$0.7:2.1=$

$\frac{3}{8}:\frac{3}{4}=$

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

$\frac{1}{6}:\frac{1}{4}=$

$\frac{24}{7}:3=$

$\frac{3}{7}:\frac{5}{21}=$

$7.5:\frac{1}{2}=$

$25:\frac{1}{3}=$

$\frac{4}{25}:\frac{4}{15}=$

$0.8:\frac{4}{5}=$

二、解比例。

$\frac{36}{x}=\frac{54}{3}$

$0.36:x=\frac{1}{10}:\frac{4}{9}$

$\frac{1}{18}:3=x:3.6$

三、填表。

1. 用同样的方砖铺地。

铺地面积/ m^2	18	24
用砖块数/块	288	

2. 铺同一块地。

每块砖的面积/ m^2	9	24
用砖块数/块	96	



第 11 课时 整理和复习(1)

一、求比值。

$$\frac{2}{3}:\frac{3}{2} =$$

$$\frac{6}{7}:\frac{3}{5} =$$

$$\frac{7}{18}:\frac{7}{20} =$$

$$3:\frac{2}{15} =$$

$$3:0.9 =$$

$$1:\frac{4}{35} =$$

$$\frac{5}{6}:\frac{25}{12} =$$

$$2.4:\frac{3}{4} =$$

$$0.6:\frac{3}{8} =$$

$$\frac{5}{12}:\frac{3}{8} =$$

$$1.6:\frac{1}{4} =$$

$$0.45:0.9 =$$

$$6:0.3 =$$

$$0.6:8 =$$

$$0.25:1.25 =$$

$$28:35 =$$

$$4.2:7 =$$

$$15\%:0.75 =$$

$$36:18 =$$

$$2:0.75 =$$

$$0.25:0.45 =$$

二、解比例。

$$6:0.8 = 10:x$$

$$\frac{21}{x} = \frac{32}{8}$$

$$x:12 = \frac{7}{4}:2.8$$

三、选一选。

1. 如果 $ab=28$, 那么 a 和 b ()。

A. 成正比例

B. 成反比例

C. 不成比例

2. 每袋花生的质量一定, 花生的总质量和袋数 ()。

A. 成正比例

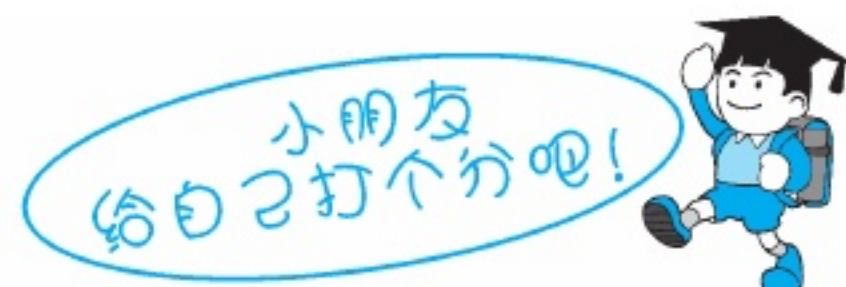
B. 成反比例

C. 不成比例

涂一涂: ☆☆☆
我很棒!

☆☆
我还行!

☆
我要加油!



第12课时 整理和复习(2)

一、口算。

$48 + 82 =$

$9.1 - 3.7 =$

$8.5 \times 20 =$

$50 \times 8 =$

$6.5 \times 4 =$

$15.2 - 2.6 =$

$36.5 - 1.9 =$

$2.16 \div 2 =$

$18 \times 50 =$

$18 \div 6 =$

$300 \div 60 =$

$\frac{1}{2} \div \frac{5}{6} =$

$4.5 \div 1.5 =$

$\frac{1}{5} \div 2 =$

$0.64 \div 4 =$

$\frac{1}{3} \div \frac{1}{2} =$

$26 \div 1.3 =$

$\frac{1}{4} \div \frac{3}{16} =$

$7.27 - 6.27 =$

$8.2 + 2.8 =$

$8.8 - 8.8 \times \frac{5}{22} =$

二、解比例。

$\frac{20}{x} = \frac{5}{16}$

$7.5 : x = 24 : 12$

$\frac{1}{3} : x = \frac{5}{6} : 0.75$

三、填空。

1. 如果 $3a = 4b$, 那么 $a : b = (\quad) : (\quad)$ 。
2. 如果图上距离 6cm 表示实际距离 4mm, 这幅图的比例尺是()。
3. 把直径为 4cm 的圆按 1:2 的比例缩小, 得到的图形面积是() cm^2 。



小朋友
给自己打个分吧!

涂一涂: ☆☆☆
我很棒!

☆☆
我还行!

☆
我要加油!

第4单元综合练习

一、口算。

$2.3 \times 0.2 =$

$3.9 \div 0.3 =$

$25 \div 0.5 =$

$60 \times 0.4 =$

$1.4 \times 0.5 =$

$3.5 \div 0.7 =$

$2.4 \div 0.2 =$

$5 \times 3.14 =$

$20 \times 3.14 =$

$3.14 \times 80 =$

$6.3 \div 7 =$

$60 \times 3.14 =$

$3.4 \times 4 =$

$\frac{1}{6} \div \frac{1}{2} =$

$\frac{5}{6} \times \frac{12}{11} =$

$7.2 - 6.4 =$

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

$\frac{3}{4} \div \frac{7}{8} =$

$2.6 \times 0.8 =$

$\frac{5}{6} - \frac{5}{18} =$

$\frac{2}{3} + \frac{2}{9} =$

二、解比例。

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

$0.8 : 4 = x : 8$

$6.5 : x = 3.25 : 4$

三、学校食堂购买了一些水果,水果的单价和购买的数量如下表:

单价/元	5	4	2.5	2
数量/千克	20	25	40	50

从表中可以看出,()不变,()低的水果,购买的数量就多,
()高的水果,购买的数量就少,而且()和()的积一定,所以()和()成反比例关系。

涂一涂:☆☆☆
我很棒!

☆☆
我还行!

☆
我要加油!



5 数学广角——鸽巢问题

第1课时 鸽巢原理(1)

一、口算。

$0.69 \div 3 =$

$8 - 5.07 =$

$1.36 + 9 =$

$4.9 - 1.92 =$

$5.4 \div 0.18 =$

$2.75 \times 4 =$

$200 \times 2.5\% =$

$1 - 12.5\% =$

$240\% + 60\% =$

$70 \div 0.35 =$

$1.5 \times 0.7 =$

$1.65 \times 4 =$

$6.28 \times 5 =$

$50 \div 5\% =$

$6.4 \times \frac{5}{16} =$

$88 \div 0.08 =$

$250 \times 40\% =$

$30 \times 2.7 =$

$3.14 \times 9 =$

$31.4 \div 20 =$

$12.56 - 7.56 =$

二、脱式计算。

$$2\frac{1}{6} \div \left[\left(1\frac{1}{6} - 0.075 \times 4 \right) \times 1\frac{1}{4} \right]$$

$$\left(\frac{7}{8} + \frac{5}{6} - \frac{1}{4} \right) \times 72$$

三、分一分,填一填。

把4个菠萝放进3个篮子里,有以下几种放法。

$$\begin{array}{l} / 0 \\ 4 - 0 \\ \backslash 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} / 0 \\ 4 - 1 \\ \backslash 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} / \square \\ 4 - \square \\ \backslash \square \end{array}$$

$$\begin{array}{l} / \square \\ 4 - \square \\ \backslash \square \end{array}$$

无论怎样放,总有一个篮子里至少要放()个菠萝。



小朋友
给自己打个分吧!

涂一涂: ★★ ★
我很棒!

★★ ★
我还行!

★
我要加油!

第2课时 鸽巢原理(2)

一、口算。

$800 - 498 =$

$1000 + 385 =$

$70 - 0.08 =$

$152 + 47.08 =$

$135 \times 4 =$

$20.8 \times 6 =$

$318 + 252 =$

$486 \times 10 =$

$5.79 - 5 =$

$358 + 200 =$

$1000 - 487 =$

$6.78 - 2.08 =$

$2400 - 2000 =$

$503 + 177 =$

$3.18 + 9.42 =$

$2.5 + 1.8 =$

$168 - 90 =$

$6.77 + 2.33 =$

$2400 \div 60 =$

$560 \div 140 =$

$9.9 + 0.1 \times 5 =$

$432 - 232 =$

$785 + 815 =$

$5.48 \times 100 =$

二、解方程。

$12x + 1.5 = 5.1$

$x - \frac{1}{8}x = 5.6$

$50\%x = 82$

三、在下面的每个格子里写上 A 或 B, 观察每一列, 你有什么发现?

1. 无论怎么写, 至少有()
列的写法相同。
2. 如果只写两行的话, 至少有
()列的写法相同。

涂一涂: ☆☆☆
我很棒!

☆☆
我还行!

☆
我要加油!

小朋友
给自己打个分吧!

第5单元综合练习

一、口算。

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

$$\frac{5}{6} - \frac{1}{4} =$$

$$\frac{5}{4} - \frac{7}{8} =$$

$$\frac{9}{16} - \frac{5}{16} =$$

$$\frac{10}{17} + \frac{6}{17} =$$

$$\frac{5}{12} + \frac{1}{12} =$$

$$1 - \frac{7}{13} =$$

$$\frac{7}{9} - \frac{19}{27} =$$

$$0.3 + 27\% =$$

$$70 - 7.07 =$$

$$17.4 + 0.56 =$$

$$5.7 + 0.38 =$$

$$1.83 + 4.6 =$$

$$328 + 72 =$$

$$900 \div 60 =$$

$$0.21 \times 0.7 =$$

$$21.7 \div 0.7 =$$

$$25.9 - 5.9 =$$

$$6.9 \div 0.23 =$$

$$0.78 \div 13 =$$

$$20 - 6.9 =$$

二、解比例。

$$x : 3.6 = 6 : 18$$

$$\frac{1}{3} : \frac{1}{20} = \frac{16}{9} : x$$

$$\frac{3}{8} = \frac{x}{64}$$

三、填空。

1. 六年级共 217 人, 这 217 人中至少有()人的属相相同。
2. 17 只鸽子飞到 5 个笼子中, 至少有()只鸽子要飞到同一个笼子中。
3. 从 6 只黑手套和 6 只白手套中至少摸出()只, 才能保证其中必有一双同色的。



小朋友
给自己打个分吧!

涂一涂: ☆☆☆
我很棒!

☆☆
我还行!

☆
我要加油!

6 整理和复习

1. 数与代数

第1课时 数的认识(1)

一、口算。

$300 + 70 =$

$500 - 81 =$

$360 + 400 =$

$498 + 502 =$

$337 + 23 =$

$300 - 192 =$

$927 \div 9 =$

$192 + 208 =$

$1200 - 999 =$

$140 \times 60 =$

$72 \div 4 =$

$45 \times 200 =$

$750 \div 25 =$

$430 \times 20 =$

$35 \times 20 =$

$310 \times 3 =$

$400 \div 50 =$

$700 \times 40 =$

$125 \times 6 =$

$330 \div 30 =$

$380 \div 19 =$

二、脱式计算。

$66 - 195 \div 3 + 1259$

$0.375 + \frac{16}{19} + \frac{5}{8} + \frac{3}{19}$

三、读数或写数。

340650000 读作:_____

3000080 读作:_____

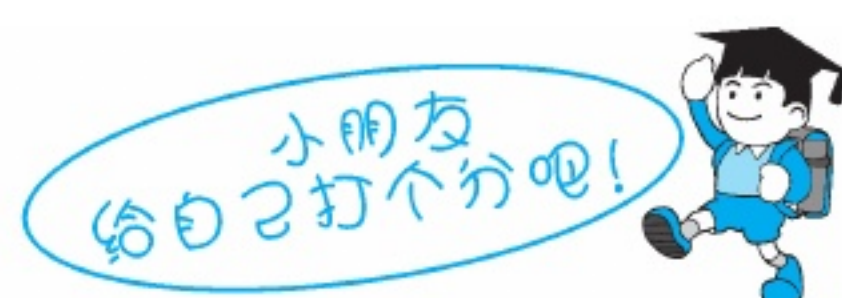
二十万六千写作:_____

五亿二千三百一十万零六写作:_____

涂一涂:☆☆☆
我很棒!

☆☆
我还行!

☆
我要加油!



第2课时 数的认识(2)

一、口算。

$1680 \div 8 =$

$3200 \div 80 =$

$2100 - 1900 =$

$29 + 131 =$

$210 - 189 =$

$850 + 1150 =$

$25 \times 4 =$

$78 \div 39 =$

$136 \div 2 =$

$136 + 324 =$

$24 \times 5 =$

$201 \times 5 =$

$72 \times 4 =$

$210 \div 7 =$

$480 \div 60 =$

$224 + 46 =$

$350 - 59 =$

$12 \times 7 =$

$125 \times 8 =$

$135 \div 5 =$

$165 + 35 =$

$258 - 49 =$

$300 - 299 =$

$3600 \div 90 =$

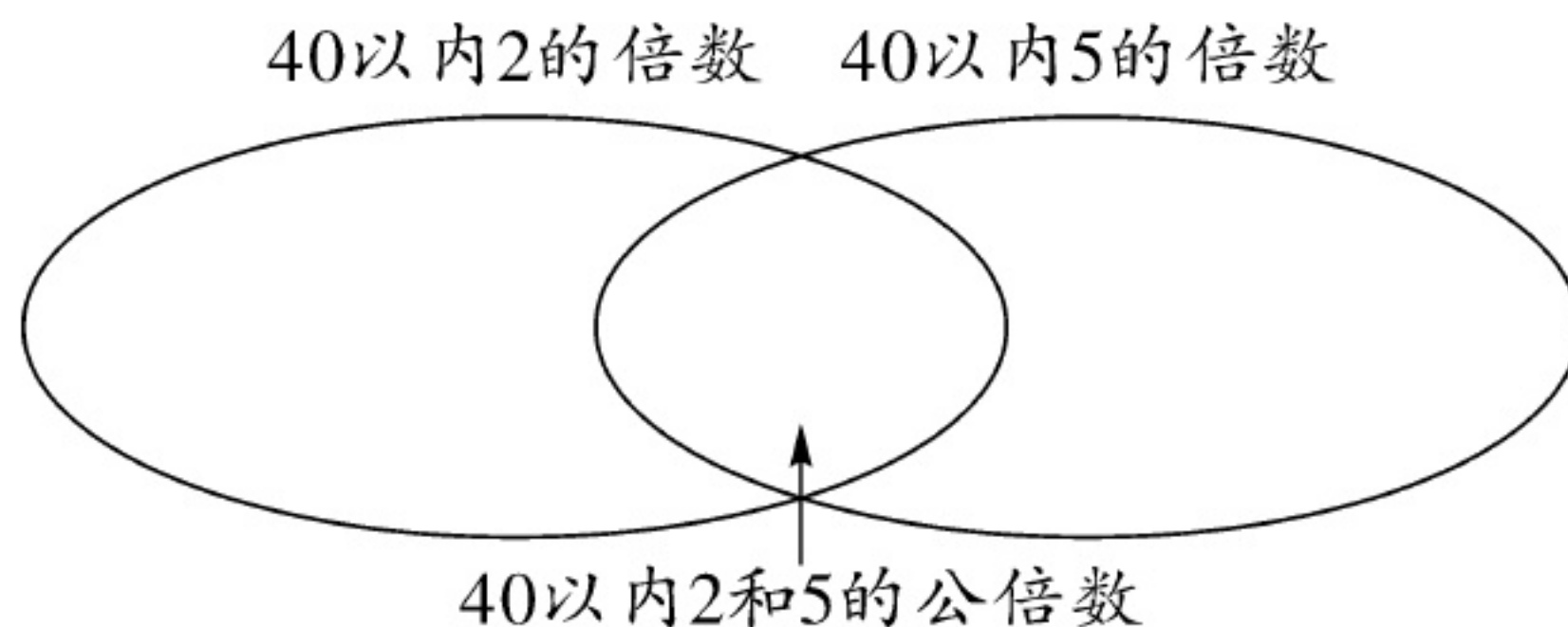
二、解方程。

$\frac{1}{2}x - \frac{3}{8} = 1.625$

$x + 10 = 4(x + 1)$

$\frac{1}{4} : \frac{1}{8} = x : 10$

三、填一填。



小朋友
给自己打个分吧!

涂一涂：☆☆☆
我很棒!

☆☆
我还行!

☆
我要加油!

第3课时 数的运算(1)

一、口算。

$96 \div 8 =$

$160 \div 20 =$

$24 \times 7 =$

$390 \div 130 =$

$1.8 \times 15 =$

$0.54 \div 9 =$

$3.6 \times 0.5 =$

$0.65 \times 4 =$

$1.69 \times 10 =$

$0.84 \div 6 =$

$0.72 \div 4 =$

$9.2 \div 23 =$

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

$\frac{4}{7} \times \frac{21}{8} =$

$1\frac{2}{7} \times \frac{7}{9} =$

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

$\frac{7}{5} \div \frac{1}{9} =$

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

$\frac{7}{12} - \frac{1}{6} =$

$\frac{8}{3} \times \frac{9}{4} =$

$1\frac{1}{2} \div \frac{3}{4} =$

二、用竖式计算。

$3.68 \times 5.8 =$

$501 - 289 =$

$78.5 \div 3.14 =$

三、在○里填上“>”“<”或“=”。

$2.37 \times 0.88 \bigcirc 2.37$

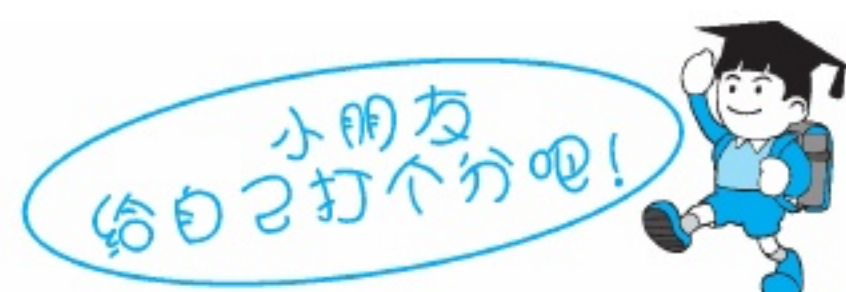
$5.2 \div 0.6 \bigcirc 5.2$

$\frac{9}{14} \times 0 \bigcirc 0 \div \frac{9}{14}$

$\frac{6}{7} \times \frac{12}{13} \bigcirc \frac{6}{7} \div \frac{12}{13}$

$\frac{4}{15} \times \frac{13}{14} \bigcirc \frac{4}{15}$

$\frac{13}{3} \div \frac{3}{5} \bigcirc \frac{13}{3} \times \frac{3}{5}$

涂一涂：
我很棒！
我还行！
我要加油！

第4课时 数的运算(2)

一、口算。

$12 - 1.2 =$

$8.5 + 4 =$

$0.16 \times 50 =$

$\frac{8}{39} \times \frac{13}{16} =$

$\frac{7}{60} \div \frac{7}{15} =$

$\frac{5}{18} \times \frac{3}{5} =$

$4.8 \div \frac{8}{11} =$

$910 \div 7 =$

$240 \times 37.5\% =$

$0.16 \times 7 =$

$12.8 \times 50 =$

$\frac{8}{9} \div \frac{4}{5} =$

$3.2 \div \frac{4}{7} =$

$33.5 \times 3 =$

$(0.6 \div 0.2)^2 =$

$4.8 \times 0.01 =$

$0.04 \div 0.1 =$

$\frac{2}{7} \times \frac{3}{4} =$

二、用竖式计算。

$7006 - 158 =$

$665.4 + 17.26 =$

$15.6 \times 7.8 =$

三、填空。

1. 小丽 3 分钟走 195 米,小强 4 分钟走 280 米,()走得快。
2. 李奶奶在山坡上养殖了几只母鸡,产蛋后每个鸡蛋卖 1.6 元,王阿姨用 30 元钱,最多可以买()个鸡蛋。
3. 一双皮鞋原价是 210 元,现打八五折出售,现价比原价便宜了()元。



第5课时 解决问题(1)

一、口算。

$7.2 - 3.68 =$

$6.25 - 3\frac{1}{4} =$

$1 + \frac{3}{5} =$

$70 \div \frac{2}{3} =$

$1 \div 3\frac{1}{2} =$

$\frac{2}{7} \div \frac{10}{21} =$

$5.7 \times \frac{4}{19} =$

$\frac{5}{32} \div \frac{5}{8} =$

$\frac{4}{11} \div \frac{5}{33} =$

$\frac{3}{8} \times 0.56 =$

$\frac{5}{6} - \frac{1}{2} =$

$\frac{3}{4} \div 12 =$

$1 - \frac{6}{7} =$

$14 \div 35 =$

$12.8 \times \frac{1}{4} =$

$1 \div 0.05 =$

$\frac{5}{6} \times \frac{8}{15} =$

$\frac{9}{25} \div \frac{9}{5} =$

二、脱式计算。

$7.2 \div (1.5 + 2.5 \times 1.8)$

$7.2 \div [(1.5 + 2.5) \times 1.8]$

三、根据问题列算式。

印刷厂要装订 60000 本作业本,计划 12 天完成,实际每天比原计划多装订 1000 本。

1. 原计划每天装订多少本? _____

2. 实际每天装订多少本? _____

3. 实际多少天完成? _____

涂一涂:☆☆☆
我很棒!

☆☆
我还行!

☆
我要加油!



第6课时 解决问题(2)

一、口算。

$$\frac{4}{7} \div \frac{4}{21} =$$

$$\frac{13}{16} \times \frac{5}{13} =$$

$$\frac{5}{8} \times 1\frac{1}{15} =$$

$$0.45 \times \frac{4}{15} =$$

$$1.2 \times 30\% =$$

$$0.8 - 0.8 \times 50\% =$$

$$3.2 \times 1\frac{1}{4} =$$

$$2.05 \times 4 =$$

$$\frac{3}{5} \div \frac{25}{27} =$$

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

$$50 \div \frac{5}{8} =$$

$$\frac{1}{3} \div \frac{9}{4} =$$

$$\frac{8}{15} \div \frac{1}{10} =$$

$$\frac{3}{2} \times 0.8 =$$

$$\frac{4}{3} \div \frac{5}{3} =$$

$$9 - 6\frac{6}{7} =$$

$$2 - \frac{9}{10} =$$

$$0.56 \times \frac{7}{8} =$$

二、解方程或比例。

$$12 - 5x = 6.5$$

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

$$4x + 3 \times 0.7 = 6.5$$

三、填表。

组别	植树棵数	成活棵数	死亡棵数	成活率
第一组	5000		100	
第二组	4000	3960		
第三组		3920		98%



小朋友
给自己打个分吧!

涂一涂：
☆☆☆
我很棒!

☆☆
我还行!

☆
我要加油!

第7课时 式与方程(1)

一、口算。

$19.6 + 4 =$

$20.8 - 19.6 =$

$2 + \frac{1}{6} =$

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

$30 \div 60\% =$

$\frac{11}{14} \div \frac{11}{7} =$

$\frac{1}{3} \times 5 =$

$\frac{1}{4} + \frac{1}{20} =$

$1.8 \div 10\% =$

$\frac{3}{2} \times \frac{1}{10} =$

$13 \div \frac{13}{12} =$

$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} =$

$\frac{6}{7} \times \frac{7}{6} =$

$14 \div \frac{14}{7} =$

$\frac{1}{6} \div \frac{1}{2} \times 14 =$

$\frac{2}{9} \div 2 =$

$16 \div \frac{8}{8} =$

$\frac{2}{9} \div 2 \times \frac{1}{8} =$

二、解方程或比例。

$x : 1 = 5 : 0.4$

$8.5 + 25\%x = 10.5$

$4x + 16 = 21.68$

三、连一连。

比 a 多 3 的数比 a 少 3 的数3 个 a 相加的和3 个 a 相乘的积 a 的 3 倍 a 的 $\frac{1}{3}$

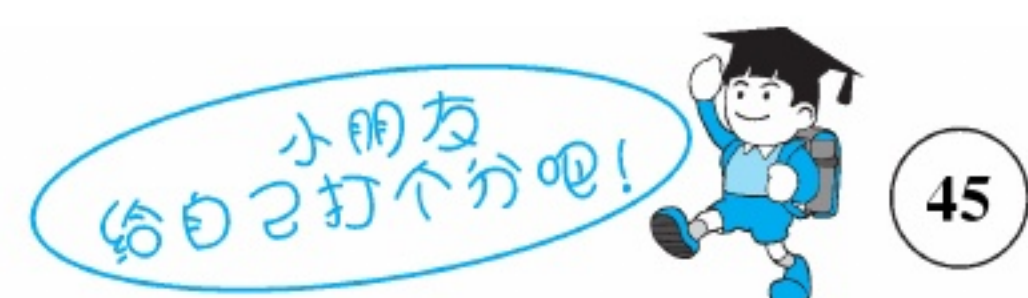
a^3

$3a$

$a + 3$

$a - 3$

$\frac{a}{3}$

涂一涂：
我很棒！
我还行！
我要加油！

第8课时 式与方程(2)

一、口算。

$808 \div 4 =$

$2020 \div 5 =$

$9.6 \times 0.2 =$

$0.375 \div 3 =$

$0.02 \times 0.5 =$

$0.62 \times 0.3 =$

$0.01 \times 0.9 =$

$36 \div 0.12 =$

$0.81 \div 27 =$

$1.23 + 0.64 =$

$2.08 + 3.2 =$

$25 + 0.5 =$

$72 - 27 =$

$81 - 18 =$

$64 + 26 =$

$54 + 45 =$

$54 \div 18 =$

$29 \times 4 =$

$170 \div 34 =$

$86 \times 5 =$

$101 \times 78 =$

$500 \div 25 =$

$620 + 108 =$

$372 + 628 =$

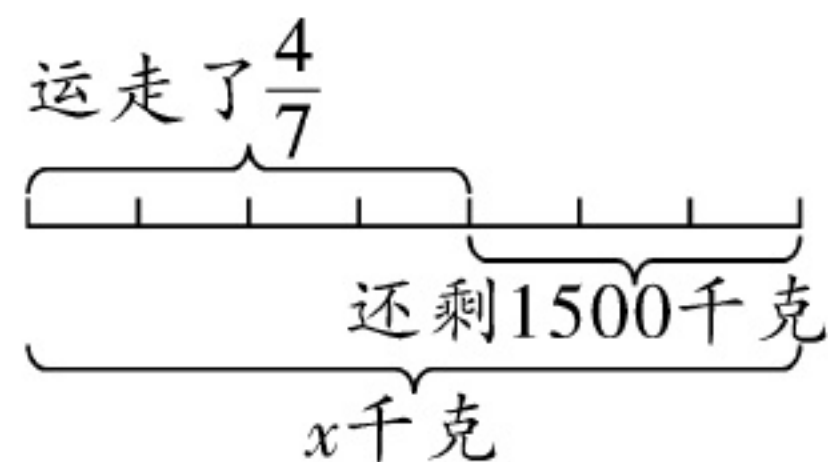
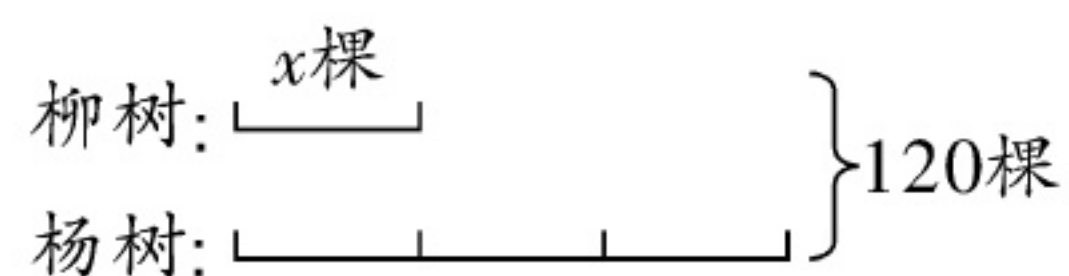
二、解方程。

$9x - 1.8 = 5.4$

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

$2x + 0.9x = 17.4$

三、看图列方程求解。



小朋友
给自己打个分吧!

涂一涂: ☆☆☆
我很棒!

☆☆
我还行!

☆
我要加油!

第9课时 比和比例(1)

一、口算。

$$\frac{5}{6} \times 7.2 =$$

$$0.6 \div \frac{3}{7} =$$

$$(\frac{1}{6} + \frac{1}{4}) \times 1.2 =$$

$$\frac{7}{8} \div \frac{8}{7} =$$

$$\frac{8}{9} \times \frac{15}{16} =$$

$$21 \div \frac{7}{8} \div \frac{3}{4} =$$

$$31 \div \frac{31}{32} =$$

$$2.5 \div 2\frac{1}{2} =$$

$$\frac{7}{8} \times \frac{5}{7} \times 1 =$$

$$2.4 \div \frac{2}{3} =$$

$$\frac{5}{4} \div \frac{1}{32} =$$

$$(\frac{5}{6} - \frac{1}{5}) \times 30 =$$

$$18.6 \div 3 =$$

$$210 \times 0.6 =$$

$$0.27 \times 100 =$$

$$1.45 \times 4 =$$

$$3.07 + 6.93 =$$

$$5.2 - 3.78 =$$

$$8.04 - 7.6 =$$

$$20 + 0.29 =$$

$$32.8 + 18 =$$

二、解比例。

$$\frac{x}{1.2} = \frac{0.5}{4}$$

$$\frac{4}{5} : x = \frac{3}{4} : \frac{5}{8}$$

$$1.8 : 2.3 = x : \frac{5}{6}$$

三、化简比。

$$25 : 15$$

$$\frac{2}{5} : \frac{5}{6}$$

$$0.32 : 0.56$$

$$1.8 : \frac{6}{5}$$

$$25 : 75\%$$

$$3\text{m} : 24\text{dm}$$

涂一涂：
我很棒！


我还行！


我要加油！



第 10 课时 比和比例(2)

一、口算。

$$\frac{7}{12} \times \frac{6}{2} =$$

$$\frac{7}{10} \times \frac{5}{14} =$$

$$\frac{20}{7} \times 1.4 =$$

$$1\frac{25}{34} \times 0 =$$

$$1\frac{4}{9} \times \frac{9}{13} =$$

$$\frac{5}{3} \times \frac{9}{10} =$$

$$\frac{20}{17} \times \frac{34}{100} =$$

$$\frac{7}{8} \times 6.4 =$$

$$90 \times \frac{7}{18} =$$

$$5.7 \times \frac{3}{19} =$$

$$\frac{8}{9} \div 4 =$$

$$\frac{3}{10} \times \frac{5}{7} =$$

$$\frac{7}{11} \times 1\frac{4}{7} =$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{8}{15} =$$

$$\frac{5}{12} \times \frac{6}{5} =$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{7}{12} =$$

$$\frac{5}{9} \times \frac{1}{15} =$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{9}{10} =$$

二、解比例。

$$0.6:0.36 = \frac{4}{5}:x$$

$$x:\frac{3}{4} = \frac{1}{2}:\frac{2}{5}$$

$$2.6:x = 0.13:0.5$$

三、先填表,再回答问题。

有 300 本书要平均分给同学们。

平均每人分得的本数	2	3	4	5	6
可以分给的人数	150	100			

平均每人分得的本数和可以分给的人数之间成什么比例? 请说明理由。



小朋友
给自己打个分吧!

涂一涂: ☆☆☆
我很棒!

☆☆
我还行!

☆
我要加油!

2. 图形与几何

第1课时 直线、射线、线段和角

一、口算。

$320 + 180 =$

$505 \times 8 =$

$13.6 + 4 =$

$5.8 + 7.6 =$

$420 \div 14 =$

$0.34 + 2.6 =$

$0.52 + 0.68 =$

$1 - 0.39 =$

$4.9 - 0.3 =$

$20.7 + 1.07 =$

$0.7 - 0.29 =$

$7.8 \times 0.5 =$

$12 \times 8 =$

$120 \div 6 =$

$84 \div 12 =$

$600 \div 100 =$

$36 \times 4 =$

$45 \times 6 =$

$9 \times 0.4 =$

$4.2 \times 7 =$

$0.6 \times 105 =$

二、脱式计算。

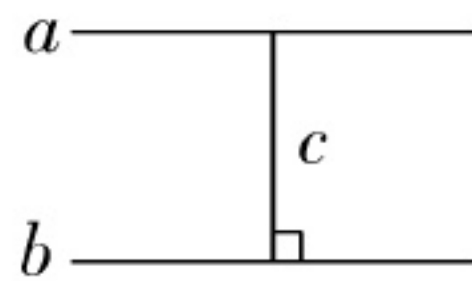
$12 \times \left(\frac{1}{6} + \frac{1}{4} - \frac{1}{3} \right)$

$6 \div \frac{1}{3} - \frac{1}{3} \div 6$

$48 \times \frac{1}{49}$

三、填空。

1. 1个周角=()个平角=()个直角

2. 如图, a 、 b 、 c 的位置关系是: a 与 b 互相(), a 与 c 互相(), b 与 c 互相()。涂一涂: ☆☆☆
我很棒!☆☆
我还行!☆
我要加油!小朋友
给自己打个分吧!

第2课时 平面图形的周长和面积

一、口算。

$2 \div 200 =$

$18 \div 90 =$

$1.12 \times 400 =$

$33.6 \div 1.12 =$

$9.27 \times 1000 =$

$0.1 \div 0.04 =$

$8.2 \times 30 =$

$0.23 \times 4 =$

$52 \times 0.6 =$

$1098 + 902 =$

$3080 - 280 =$

$306 \times 7 =$

$1414 \div 14 =$

$405 \times 60 =$

$308 \times 9 =$

$1 - 0.703 =$

$0.28 \times 7 =$

$2.4 \div 100 =$

$2.15 \times 8 =$

$2.82 \div 2 =$

$0.36 \div 0.09 =$

$0.9 \times 99 =$

$2.8 \times 0.5 =$

$0.13 \times 70 =$

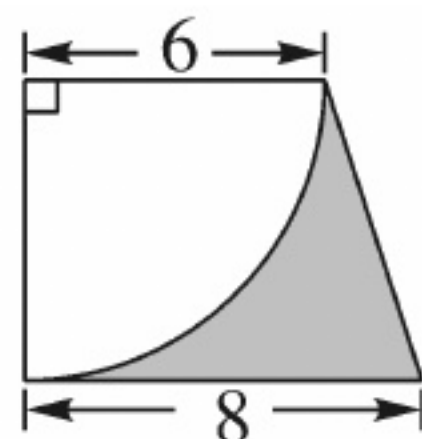
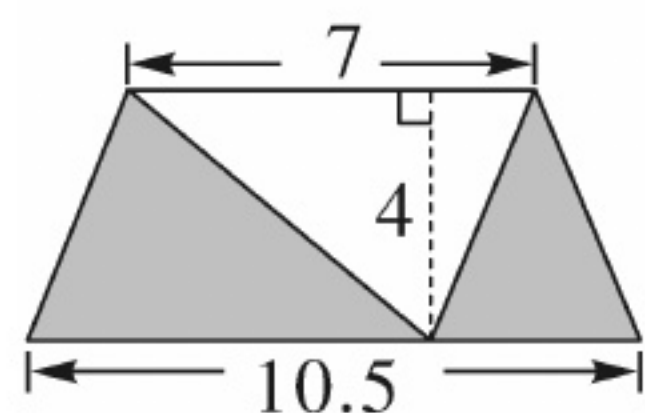
二、解方程或比例。

$$x - \frac{3}{5}x = \frac{6}{5}$$

$$6 \times \frac{1}{12} - \frac{1}{2}x = \frac{1}{2}$$

$$2x : \frac{4}{5} = \frac{8}{5} : 2$$

三、计算下面各图中阴影部分的面积。(单位:cm)



小朋友
给自己打个分吧!

涂一涂: ☆☆☆
我很棒!

☆☆
我还行!

☆
我要加油!

第3课时 立体图形的认识和计算

一、口算。

$3.14 \times 2 =$

$3.14 \times 5 =$

$3.14 \times 20 =$

$3.14 \times 60 =$

$6.28 \div 62.8 =$

$9.42 \div 3 =$

$12.56 \div 4 =$

$314 \div 31.4 =$

$6 - 3.14 =$

$62.8 + 3.14 =$

$15.7 \times 20 =$

$9.36 - 9 =$

$12 + 0.98 =$

$0.1 \div 0.1 =$

$3.14 \times 100 =$

$0.8^2 =$

$15^2 =$

$0.1^3 =$

$3.14 \times 2^2 =$

$3.14 \times 10^2 =$

$3.14 \times 30 =$

$25.12 \div 3.14 =$

$628 \div 3.14 =$

$62.8 \div 4 =$

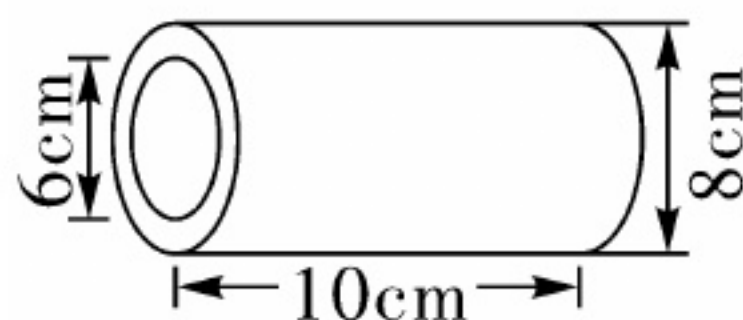
二、脱式计算。

$352 - 162 \div 36 \times 24$

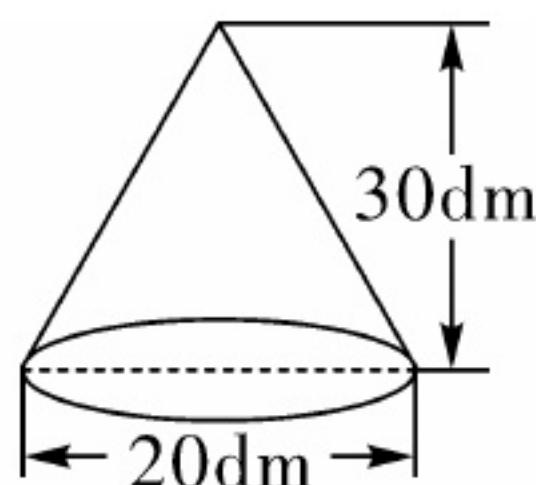
$$\left[\frac{5}{6} - \left(\frac{5}{14} - \frac{2}{7} \right) \right] \times \frac{7}{18}$$

三、按要求完成下面各题。

1. 计算下图的表面积。



2. 计算圆锥的体积。

涂一涂：☆☆☆
我很棒！☆☆
我还行！☆
我要加油！小朋友
给自己打个分吧！

第4课时 图形的运动

一、口算。

$105 \times 30 =$

$680 \div 40 =$

$420 \div 70 + 4 =$

$202 \times 30 =$

$600 \div 50 =$

$450 \div 90 - 5 =$

$690 \div 30 =$

$2800 \div 400 =$

$100 - 100 \div 4 =$

$210 \div 7 =$

$640 \div 800 =$

$606 \div 6 + 9 =$

$\frac{1}{8} - \frac{1}{9} =$

$6.3 \times \frac{4}{7} =$

$\frac{9}{7} \div \frac{5}{7} =$

$\frac{5}{8} \div \frac{1}{4} =$

$1.4 \div 5 =$

$\frac{1}{4} + \frac{1}{9} =$

$\frac{8}{9} \times \frac{3}{16} =$

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

$\frac{5}{12} + \frac{1}{6} =$

二、解方程或比例。

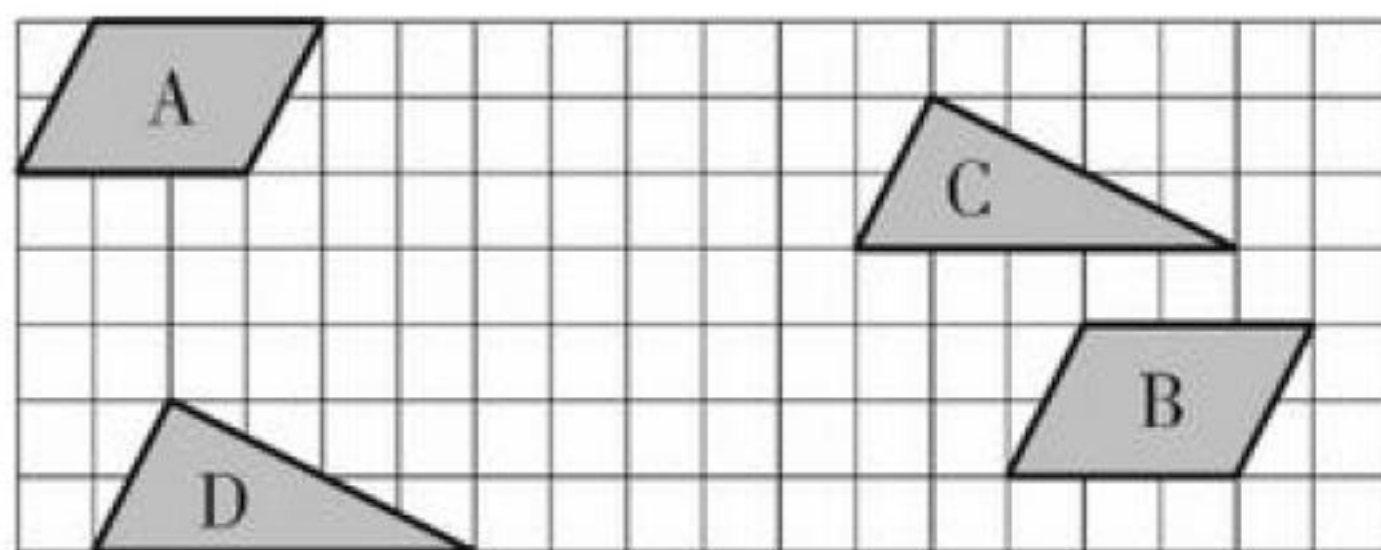
$x:1.2=3:4$

$3.2x - 4 \times 3 = 52$

$8(x-2)=2(x+7)$

三、看图填空。

将图形 A 平移到图形 B 的位置,要先将图形 A 向()平移()格,再向()平移()格,将图形 C 平移到图形 D 的位置,要先将图形 C 向()平移()格,再向()平移()格。



第5课时 图形与位置(1)

一、口算。

$1100 - 800 =$

$2300 \times 3 =$

$7200 \div 9 =$

$1.14 \div 3 =$

$64 \div 0.8 =$

$7200 \div 36 =$

$360 \div 18 =$

$0.12 \div 40 =$

$0.78 \div 3 =$

$28.3 + 1.42 =$

$1.07 - 0.97 =$

$0.48 \times 3 =$

$8.2 \times 400 =$

$\left(\frac{1}{8}\right)^2 =$

$0.4^2 =$

$3.6 \times \frac{5}{6} =$

$\frac{5}{6} \div \frac{5}{7} =$

$2.8 \div \frac{4}{7} =$

$18 \times \frac{4}{9} =$

$\frac{7}{16} \div \frac{3}{4} =$

$1 \div \frac{8}{9} \times \frac{8}{9} =$

二、脱式计算。

$$\frac{1}{6} \div \left[1 \div \left(\frac{3}{5} - \frac{3}{10} \right) \right]$$

$$6.5 \times 8 + 3.5 \times 8 - 40$$

三、看图填空。

1. 文具店的位置是(), 幼儿园的位置是(), 中学的位置是(), 汽车站的位置是()。
2. (1,1)这一点的位置是(), (2,4)这一点的位置是()。



涂一涂：☆☆☆
我很棒！

☆☆
我还行！

☆
我要加油！

小朋友
给自己打个分吧！

第6课时 图形与位置(2)

一、口算。

$6 + 90\% =$

$160 \div 80\% =$

$441 - 399 =$

$0.9 - 3\% =$

$1 + 8\% =$

$60 \times 105\% =$

$3.2 \times 25\% =$

$1 - 37\% =$

$75\% + 10\% =$

$660 \div 11 =$

$1.2 + 0.48 =$

$9 - 7.5 =$

$\frac{5}{7} \div \frac{10}{14} =$

$42 \div \frac{6}{7} =$

$\frac{1}{2} \div \frac{3}{4} \times \frac{5}{8} =$

$18 \div \frac{2}{11} =$

$\frac{15}{28} \div \frac{5}{7} =$

$4.8 \div \frac{6}{5} =$

$1\frac{15}{34} \times 0 =$

$\frac{20}{7} \times 1.4 =$

$\frac{9}{5} \times \frac{5}{6} =$

二、解方程或比例。

$2.5:5 = \frac{1}{2}:x$

$\frac{1}{2} - 2x = \frac{1}{4}$

$1 + 0.6x = 9.5$

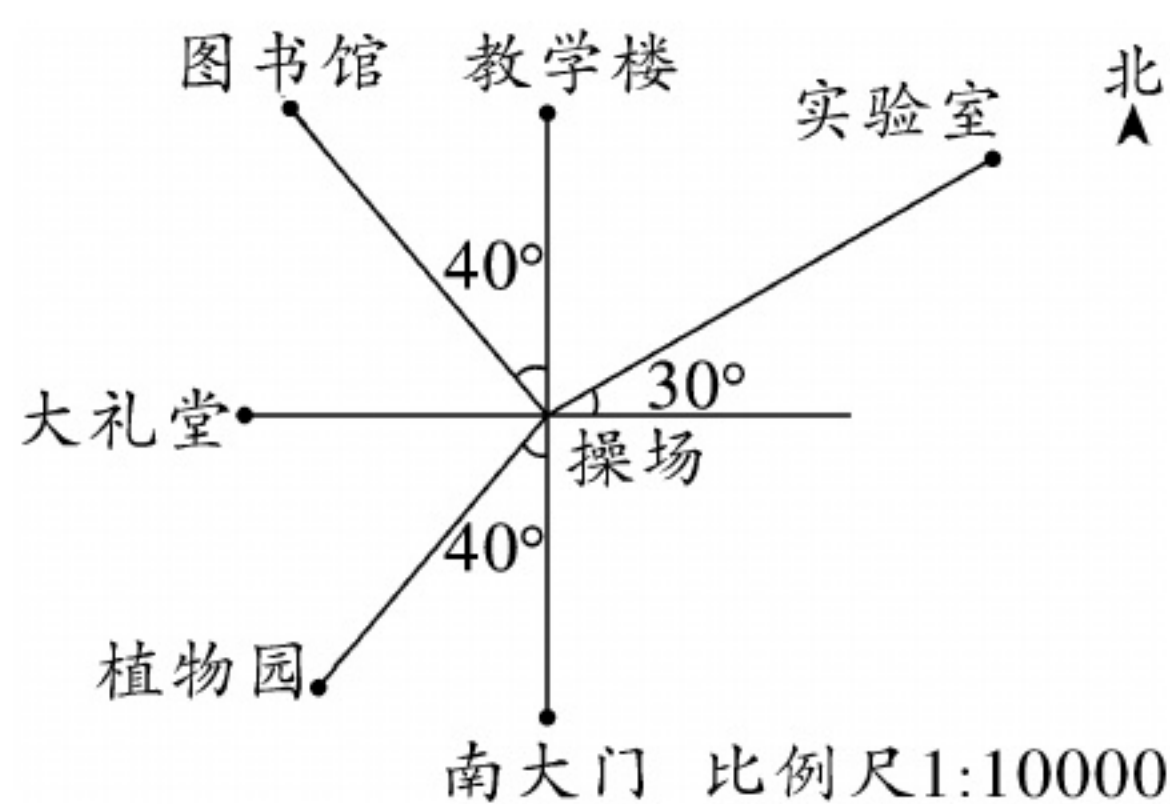
三、如图是育才小学部分平面示意图,看图填空。

1. 植物园在操场的()偏()

()°方向,距离操场()米处。

2. 图书馆在操场的()偏()

()°方向,距离操场()米处。

小朋友
给自己打个分吧!涂一涂: ☆☆☆
我很棒!☆☆
我还行!☆
我要加油!

3. 统计与概率

第1课时 数据的收集和整理

一、口算。

$298 + 132 =$

$520 - 381 =$

$700 + 300 =$

$870 - 470 =$

$6.38 + 2.52 =$

$508 + 120 =$

$0.029 \times 1000 =$

$8.08 \times 5 =$

$0.76 \div 3.8 =$

$1.43 - 0.8 =$

$2 + 14.38 =$

$4.7 - 2.68 =$

$0.99 \times 5 =$

$\frac{11}{15} - \frac{3}{5} =$

$\frac{13}{18} - \frac{2}{9} =$

$\frac{17}{25} - \frac{2}{5} =$

$\frac{5}{18} + \frac{2}{3} =$

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

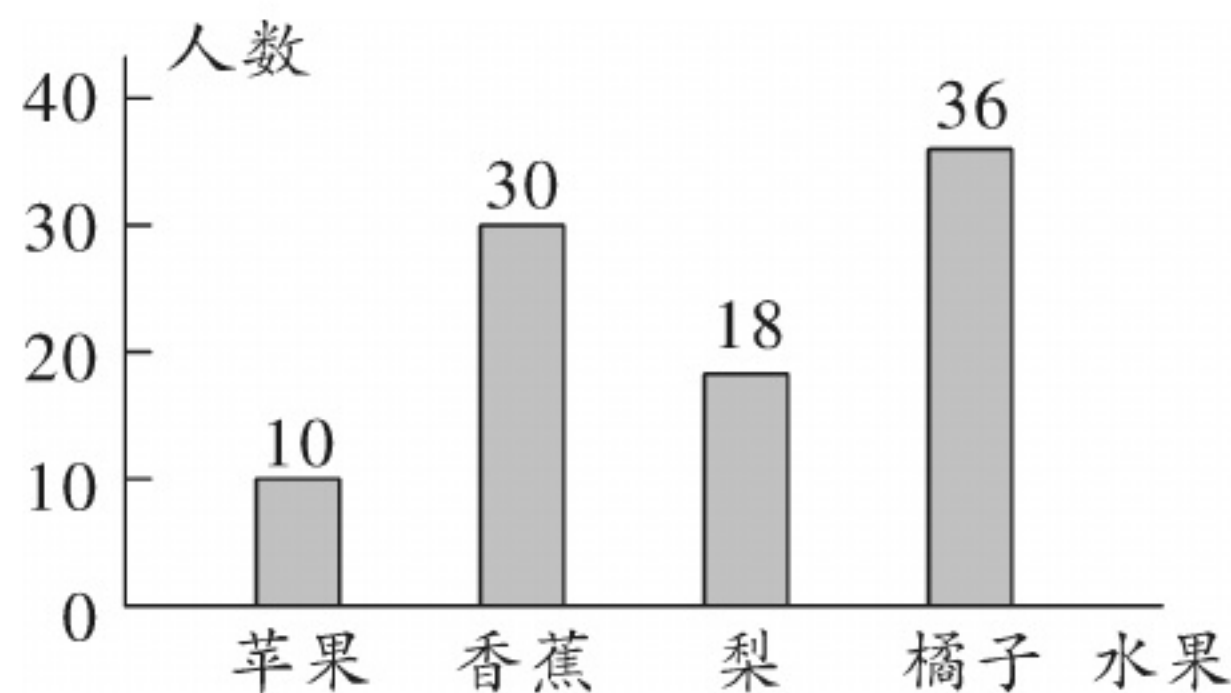
二、脱式计算。

$0.46 \times \frac{41}{5} + 46\% \times \frac{6}{5} + 0.46 \times 0.6$

$6.48 + [(3.3 - 2.7) \times 0.9]$

三、如图是六年级学生最喜欢吃的水果情况,看图填空。

- 从统计图中可以知道六年级共有学生 () 人。
- 喜欢吃梨的人数比喜欢吃香蕉的人数少 () %。



涂一涂: ☆☆☆
我很棒!

☆☆
我还行!

☆
我要加油!



第2课时 统计图

一、口算。

$1500 \div 15 =$

$245 \times 20 =$

$2014 - 914 =$

$6980 + 100 =$

$125 \times 6 =$

$408 \times 5 =$

$17.3 + 2.7 =$

$6.8 - 5.4 =$

$4 - 1.08 =$

$1 + 0.05 =$

$1.8 \times 40 =$

$12.9 \div 0.03 =$

$3\frac{1}{7} \div 3\frac{1}{7} =$

$1 \div 4\frac{2}{5} =$

$\frac{4}{15} \times \frac{3}{4} \div \frac{1}{5} =$

$\frac{26}{9} \div \frac{13}{27} =$

$\frac{8}{3} \div \frac{4}{9} =$

$\frac{4}{5} \div \frac{4}{7} \times \frac{6}{21} =$

二、解方程或比例。

$0.5x - 4 \times 0.25 = 1.25$

$6\left(x - \frac{2}{3}\right) = \frac{4}{5}$

$\frac{3}{20} : 18\% = \frac{6.5}{x}$

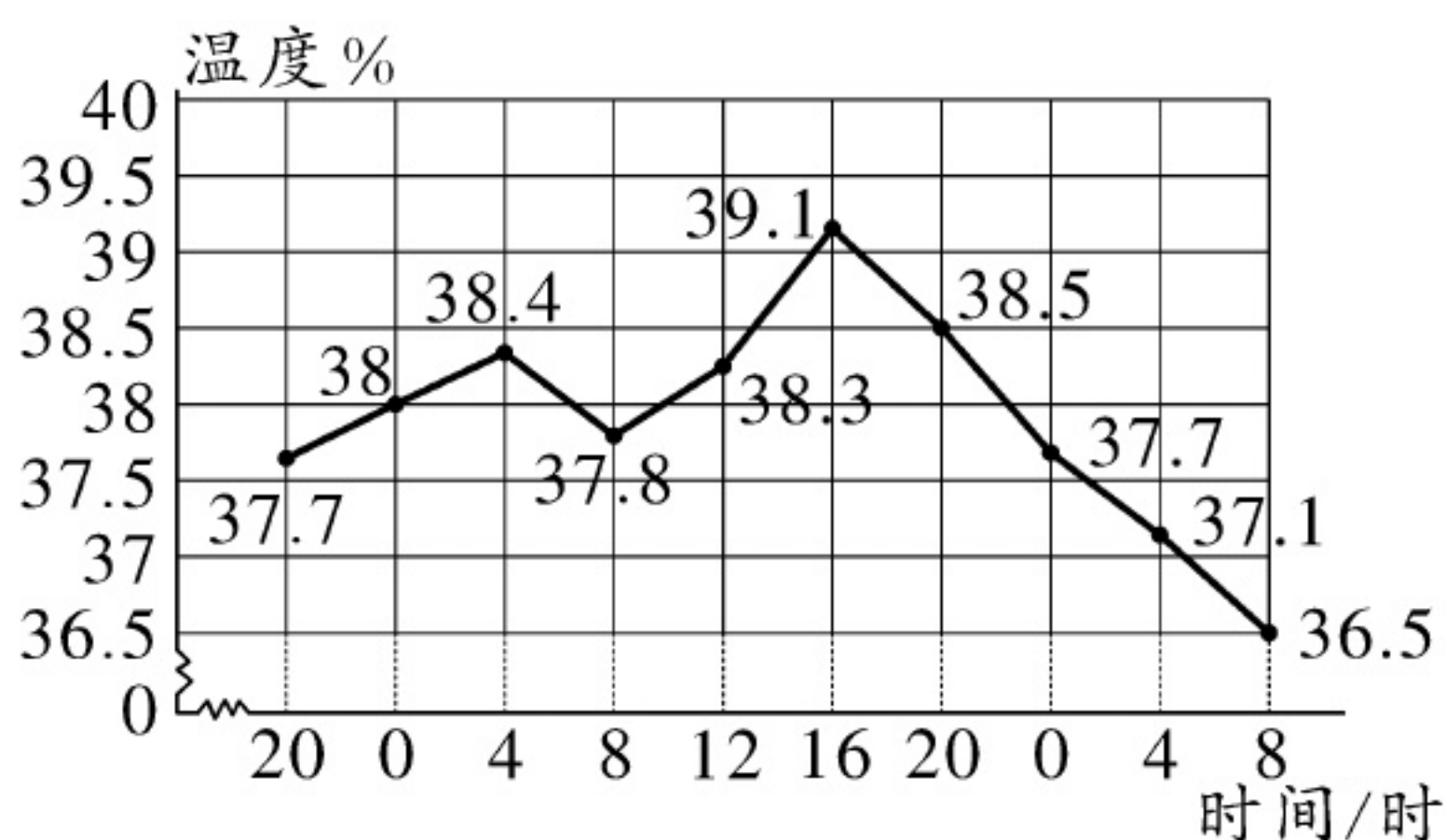
三、如图是一位病人一段时间内的体温记录折线统计图。

1. 病人每隔()时测量一次体温。

2. 病人的最高体温和最低体温相差()℃。

3. 从12时到16时病人体温升高了()℃。

4. 从16时到20时病人体温降低了()℃。



小朋友
给自己打个分吧!

涂一涂：☆☆☆
我很棒!

☆☆
我还行!

☆
我要加油!

第3课时 可能性

一、口算。

$0.67 + 1.33 =$

$8.34 - 5.34 =$

$302 + 98 =$

$326 - 201 =$

$1937 - 907 =$

$28 + 800 =$

$108\% + 82\% =$

$157\% - 82\% =$

$28 \div 70\% =$

$587 - 302 =$

$12.5 \times 72 =$

$480 \div 20 \times 5 =$

$7.65 - 6.25 =$

$\frac{7}{12} + \frac{5}{12} =$

$\frac{17}{19} - \frac{13}{19} =$

$\frac{25}{39} \times 0 =$

$\frac{6}{13} \div \frac{3}{52} =$

$\frac{7}{24} \div \frac{4}{3} =$

二、脱式计算。

$$\left(\frac{4}{5} + 2\right) \div \frac{7}{3} + 1.1$$

$$\frac{9}{10} \div \left[\frac{1}{2} \times \left(\frac{3}{5} - \frac{3}{10}\right)\right]$$

三、从下面的袋子中任意摸出一个球,结果会怎样?连一连。



摸出红球的
可能性大。

摸出的一
定是红球。

摸出的一
定是黄球。

摸出黄球的
可能性大。

摸出红球和黄球
的可能性相等。

涂一涂:☆☆☆
我很棒!

☆☆
我还行!

☆
我要加油!

小朋友
给自己打个分吧!

4. 数学思考

第1课时 探索规律

一、口算。

$5.4 + 2.66 =$

$15.32 - 7.3 =$

$3.6 \times 5 \times 0.2 =$

$800 \times 2.3 =$

$1.01 \times 21 =$

$0.25 \times 63 \times 4 =$

$0.72 \div 9 =$

$0.93 + 0.07 =$

$24 \div 8 \times 6 =$

$0.7 \times 1.1 =$

$7.6 \div 0.19 =$

$5.8 + 3 + 6.2 =$

$671 - 299 =$

$467 + 103 =$

$3000 \div 125 \div 8 =$

$6.87 + 2.53 =$

$7.65 - 5 =$

$0.25 \times 7 \times 4 =$

$1.25 \times 800 =$

$2.5 \times 84 =$

$86 \div 5 \div 2 =$

$250 \times 0.16 =$

$0.125 \times 24 =$

$1200 \div 4 \div 2.5 =$

二、解比例。

$2.4 : 1.6 = 12 : x$

$\frac{0.75}{x} = \frac{3}{2}$

$\frac{40\%}{x} = \frac{120\%}{2}$

三、按规律填空。

1. 2, 4, 8, 16, (), 64, (), ()。

2. 96, 48, (), 12, ()。

3. 1, 1, 2, 3, 5, 8, (), (), 34, ()。

4. $1, \frac{1}{8}, \frac{1}{27}, (), \frac{1}{125}, ()$ 。

小朋友
给自己打个分吧!涂一涂: ☆☆☆
我很棒!☆☆
我还行!☆
我要加油!

第2课时 简单推理

一、口算。

$3.6 \div 0.18 =$

$3.56 \div 0.01 =$

$801 \div 100 =$

$0.8 \times 1.2 =$

$1.2 \times 12 =$

$0.39 + 1 =$

$1 - 7\% =$

$60^2 =$

$0.3^2 =$

$150 \times 30 =$

$8600 \div 200 =$

$120 \div 8 =$

$1100 \div 55 =$

$67 \div 670 =$

$6.45 \times 0 =$

$4.4 \div 40\% =$

$\frac{3}{5} \div 75\% =$

$\frac{49}{8} \times \frac{48}{35} =$

$3\frac{1}{2} \div \frac{7}{8} =$

$\frac{7}{9} \times \frac{15}{14} =$

$1.7 \div \frac{1}{20} =$

二、脱式计算。

$91.5 \div 12.5 \div 8$

$0.75 \times 9\frac{8}{9} + \frac{3}{4} \times 1\frac{1}{9} - 75\%$

三、在表格内画“√”或“×”，并填空。

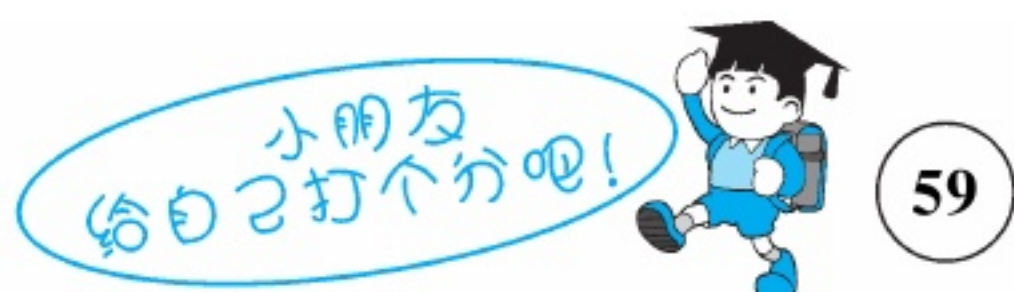
甲、乙、丙三位老师分别教语文、数学、外语课。甲是一位女教师，她比数学老师活泼；外语老师是一位学生的哥哥；丙上课从来不说外语。那么甲老师教()，乙老师教()，丙老师教()。

	甲	乙	丙
语文			
数学			
外语			

涂一涂：☆☆☆
我很棒！

☆☆
我还行！

☆
我要加油！



第3课时 等量代换

一、口算。

$\frac{5}{6} \times 21 =$

$\frac{3}{10} \div \frac{3}{4} =$

$\frac{2}{13} \times 6.5 =$

$180 \times \frac{4}{9} =$

$4.9 \times \frac{8}{7} =$

$40 \times 1\frac{3}{8} =$

$\frac{8}{9} \div \frac{2}{3} =$

$1\frac{2}{7} + \frac{3}{7} =$

$71 \times 0.6 =$

$250\% \times 800 =$

$\frac{9}{4} \times \frac{8}{9} =$

$\frac{5}{8} \div \frac{1}{5} =$

$\frac{19}{6} \times 2.4 =$

$\frac{1}{5} + \frac{1}{9} =$

$2.4 - \frac{4}{5} =$

$\frac{1}{6} + \frac{1}{2} =$

$\frac{12}{13} \div 4 =$

$0.24 \times \frac{5}{6} =$

二、解比例。

$x:48=3:1.2$

$\frac{7}{8}:x=1:0.25$

$\frac{1.6}{x}=\frac{2.5}{5}$

三、下面每一个符号分别代表哪个数字？

1. $\bigcirc \times \triangle = 20$ $\bigcirc = \triangle + \triangle + \triangle + \triangle + \triangle$

$\bigcirc = (\quad)$ $\triangle = (\quad)$

2. $\square + \square + \star + \star + \star = 34$ $\star + \star + \star + \star + \square + \square + \square = 48$

$\square = (\quad)$ $\star = (\quad)$

小朋友
给自己打个分吧！

涂一涂： 我很棒！

我还行！

我要加油！

5. 综合与实践

第1课时 绿色出行

一、口算。

$2 - \frac{1}{5} =$

$1 + \frac{2}{7} =$

$3 \times 0.25 =$

$0.85 \times 0.6 =$

$\frac{5}{8} + \frac{1}{4} =$

$\frac{7}{9} - \frac{1}{3} =$

$\frac{7}{24} \times 8 =$

$1.6 \times \frac{5}{8} =$

$\frac{8}{15} \times \frac{5}{4} =$

$1\frac{2}{3} \times \frac{6}{5} =$

$3.6 \div \frac{9}{5} =$

$\frac{7}{18} \div 14 =$

$\frac{12}{25} \div \frac{8}{5} =$

$20 \div \frac{5}{7} =$

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

二、脱式计算。

$10.26 - (3.26 + 4.75)$

$(\frac{4}{9} + \frac{5}{12} - \frac{7}{18}) \times 36$

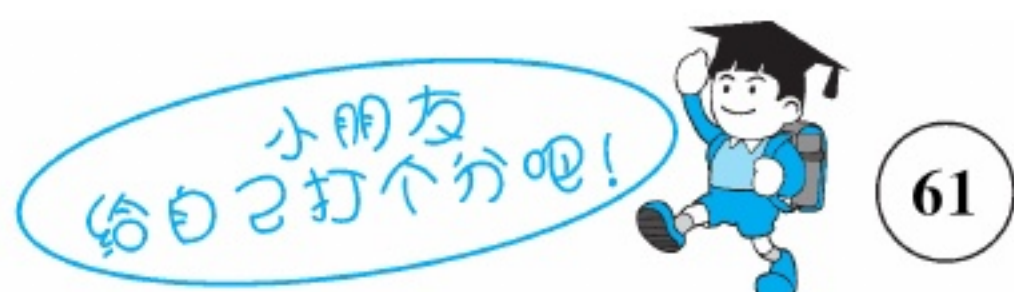
三、填空。

1. 一辆汽车平均行驶 1 千米要排放 150g 二氧化碳,按每年行驶 1.5 万千米计算,这辆汽车一年要排放二氧化碳()千克。
2. 据 2018 年调查,黄河上游某地区由于植被遭到破坏,每年有 0.2 亿立方米的泥沙流入黄河,并且以每年 20% 的速度递增。照这样计算,2019 年流入黄河的泥沙有()亿立方米。

涂一涂:☆☆☆
我很棒!

☆☆
我还行!

☆
我要加油!



第2课时 北京五日游

一、口算。

$6.52 - 4 =$

$9.2 + 1.8 =$

$1.3 \times 3 =$

$0.08 \times 0.4 =$

$0.9 \times 0.3 =$

$4 \times 7 \times 0.25 =$

$10 \div 0.125 =$

$\frac{2}{5} \div 80\% =$

$\frac{1}{8} \div \frac{3}{8} \times \frac{2}{3} =$

$4.3 + 6.7 =$

$\frac{1}{8} + \frac{1}{9} =$

$2.7 \times 5 =$

$25\% + \frac{3}{4} =$

$\frac{2}{5} \times \frac{1}{4} =$

$2.5 + 4.1 =$

$\frac{1}{2} \div \frac{1}{3} =$

$48 \times \frac{1}{4} =$

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

$1 - 0.11 =$

$6.3 - 2.3 =$

$2.1 \div 21 =$

二、解方程或比例。

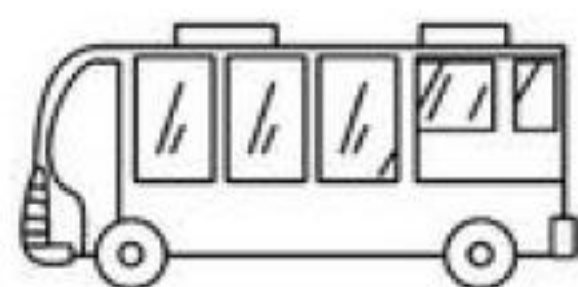
$2x - 1\frac{1}{2}x = \frac{4}{5}$

$12x + 7 \times 0.3 = 20.1$

$42:60\% = x:\frac{5}{7}$

三、填空。

某校有 155 名学生与 5 位教师一起去郊游。车辆租金最少是()元。



45人座720元/辆



25人座520元/辆



小朋友
给自己打个分吧!

涂一涂: ☆☆☆
我很棒!

☆☆☆
我还行!

☆☆☆
我要加油!

第3课时 邮票中的数学问题

一、口算。

$38 \times 50 =$

$900 \times 1.1 =$

$0.46 \div 0.23 =$

$1.16 \times 5 =$

$2.48 \times 5 =$

$3.25 \times 60 =$

$3.2 \div 0.64 =$

$18.4 + 5.6 =$

$2.15 \times 8 =$

$37 \times 10 =$

$0.22 \times 500 =$

$40 \times 27 =$

$3.12 + 17 =$

$\frac{3}{7} \times \frac{2}{3} =$

$\frac{1}{9} \times \frac{6}{8} =$

$\frac{3}{10} + \frac{7}{10} =$

$\frac{7}{8} - \frac{5}{16} =$

$\frac{5}{9} + \frac{4}{27} =$

$2 - 1\frac{7}{8} =$

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

$\frac{7}{6} - 1 =$

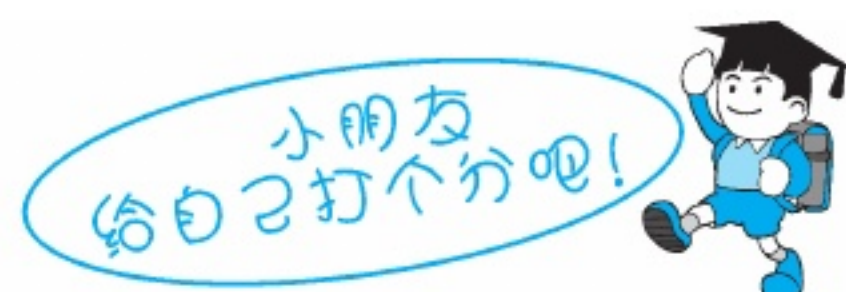
二、脱式计算。

$36 \times \left(\frac{7}{9} + \frac{5}{12} - \frac{1}{4} - \frac{5}{6} \right)$

$\frac{19}{30} \times 31 - \frac{19}{30}$

三、从2张5元、5张2元、10张1元的纸钞中拿出10元钱,可以怎么拿?填一填。

类型	张数									
5元										
2元										
1元										

涂一涂:☆☆☆
我很棒!☆☆
我还行!☆
我要加油!

第4课时 有趣的平衡

一、求比值。

$\frac{13}{15}:\frac{26}{30}=$

$\frac{7}{11}:\frac{3}{11}=$

$1.7:\frac{1}{2}=$

$1.5:2.1=$

$6.3:0.9=$

$6:8=$

$7:28=$

$1.2:2.8=$

$0.45:0.5=$

$\frac{2}{5}:0.4=$

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

$\frac{4}{5}:0.6=$

$210:140=$

$24:12=$

$68:40=$

$0.25:0.5=$

$\frac{1}{5}:\frac{2}{15}=$

$\frac{5}{12}:\frac{1}{10}=$

$0.125:\frac{7}{8}=$

$150:120=$

$0.35:7=$

二、解方程或比例。

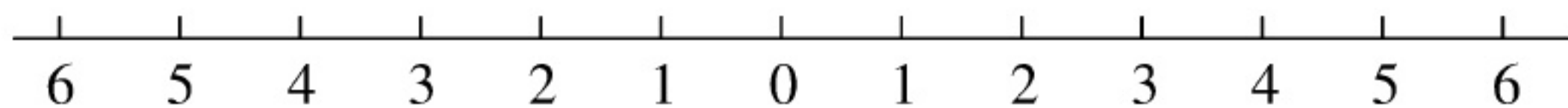
$2x + 1.5x = 17.5$

$2\frac{1}{3}:x = 0.4:1\frac{2}{7}$

$6:x = 1\frac{1}{5}:50\%$

三、想一想,填一填。

选一根粗细均匀的竹竿(长约 1.5m),在中点的位置打个小孔并拴上绳子,然后从中点开始每隔 10cm 做一个刻度,如图所示。



1. 如果两个塑料袋分别挂在竹竿左右两边刻度相同的地方,左边的塑料袋放 6 个乒乓球,右边的塑料袋也要放()个乒乓球。
2. 如果右边的塑料袋放 8 个乒乓球,放在刻度 3 上,左边的塑料袋放在刻度 4 上应该放()个乒乓球才能保证平衡。



小朋友
给自己打个分吧!

涂一涂:☆☆☆
我很棒!

☆☆
我还行!

☆
我要加油!

部分参考答案

1 负数

第1课时 负数的认识

$$\text{一、} 5 \quad \frac{13}{15} \quad 15 \quad \frac{1}{11} \quad \frac{2}{9} \quad \frac{7}{27} \quad \frac{19}{30} \quad 6 \quad 14 \quad \frac{2}{7} \quad \frac{3}{4} \quad \frac{9}{8}$$

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

$$\text{二、} 4200 \quad 4.6 \quad 2.9025$$

$$\text{三、正数:} +3, 4.2, \frac{8}{3}, 5.2, +12, \frac{2}{5} \quad \text{负数:} -5, -0.5, -\frac{1}{7}$$

第2课时 负数的应用

$$\text{一、} \frac{8}{5} \quad \frac{7}{2} \quad 12 \quad 1.5 \quad \frac{1}{6} \quad 360 \quad 0.21 \quad \frac{1}{12} \quad \frac{22}{25} \quad \frac{1}{90} \quad \frac{5}{8}$$

$$\frac{1}{20} \quad \frac{2}{7} \quad 2.6 \quad 2.3 \quad \frac{19}{2} \quad 4 \quad 1.6$$

$$\text{二、} \frac{1}{5} \quad 2 \quad \frac{5}{7}$$

$$\text{三、} -4 \quad -1.5 \quad 1 \quad 4$$

第1单元综合练习

$$\text{一、} 10 \quad 15.73 \quad 0.02 \quad 0.6 \quad 0.79 \quad 1.64 \quad 20 \quad 2 \quad 54 \quad 2.32$$

$$53 \quad 303 \quad 0.12 \quad 10 \quad 5 \quad 269 \quad 1.02 \quad 2.02 \quad 35.35$$

$$90.9 \quad 200 \quad 27 \quad 9.27 \quad 0.64$$

$$\text{二、} \frac{16}{5} \quad \frac{7}{8}$$

$$\text{三、} 1. -3 \quad 2. -2 \quad 3. \text{略}$$

2 百分数(二)

第1课时 折扣

$$\text{一、} 1.12 \quad 6.6 \quad 48 \quad 235 \quad 5 \quad 4.6 \quad 0.2 \quad 700 \quad 1.44 \quad 11.25$$

$$0.32 \quad 1 \quad 4.63 \quad 3.2 \quad 6.4 \quad 36 \quad 0.9 \quad 0.045 \quad 0.34$$

$$1.2 \quad 1$$

$$\text{二、} 5 \quad 20$$

$$\text{三、} \text{八折} \quad 112 \quad 300$$

第2课时 成数

$$\text{一、} 70\% \quad 30\% \quad 8\% \quad 42\% \quad 120\% \quad 1 \quad 0.75 \quad 1.18 \quad 1$$

$$0.15 \quad 0.3 \quad 17000 \quad 4.5 \quad 12 \quad 2 \quad 0.36 \quad 4.5 \quad 2000 \quad 1$$

$$52 \quad 100 \quad 12.7 \quad 600 \quad 70$$

$$\text{二、} \frac{2}{5} \quad \frac{1}{16} \quad 33$$

$$\text{三、} 4.5 \quad 0.45 \quad 45 \quad 15 \quad 75 \quad \text{七成五} \quad 1 \quad 5 \quad 20 \quad 2 \quad \text{二} \quad \text{二}$$

第3课时 税率

$$\text{一、} 1.95 \quad 180 \quad 10.8 \quad 90 \quad 3 \quad 1.2 \quad 225 \quad 14 \quad 2.72 \quad 600$$

$$39 \quad 2 \quad 192 \quad 3.8 \quad 0.6 \quad 6 \quad 9.6 \quad 0.3 \quad 0.225 \quad 0.0375$$

$$0.75 \quad 160 \quad 0.775 \quad 30$$

$$\text{二、} 1.915 \quad 2$$

$$\text{三、} 1. \text{一天的营业额中应纳税的部分} \quad 1500 \quad 45$$

$$2. 15000$$

第4课时 利率

$$\text{一、} 1 \quad 74.4 \quad 9 \quad 180 \quad 1 \quad 0.56 \quad 1 \quad 6000 \quad 10.8 \quad 0.075$$

$$1.1 \quad 28 \quad 8000 \quad 0.18 \quad 52 \quad 1.76 \quad 104 \quad 0.4 \quad 1.95 \quad 3$$

$$280 \quad 7000 \quad 90 \quad 4800$$

$$\text{二、} 25 \quad \frac{3}{4}$$

$$\text{三、} 1. \text{存入银行} \quad \text{利息} \quad 2. 1944 \quad 3. 10000$$

第5课时 解决问题

$$\text{一、} 0 \quad 0.71 \quad 600 \quad 32.5 \quad 25 \quad 60 \quad 1.45 \quad 1 \quad 3500 \quad 40$$

$$192 \quad 100 \quad 1.2 \quad 0.2 \quad 1300 \quad 16000 \quad 10 \quad 1600 \quad 0$$

$$2560 \quad 100 \quad 0.1 \quad 96 \quad 2$$

$$\text{二、} 11 \quad 36$$

$$\text{三、} 1. 19.2 \quad 2. \text{七五} \quad 3. 240$$

第2单元综合练习

$$\text{一、} 72 \quad 75 \quad 14 \quad 90 \quad 100 \quad 400 \quad 0.99 \quad 6 \quad 20 \quad 150 \quad 9$$

$$0.4 \quad 300 \quad 33 \quad 150 \quad 400 \quad 4.2 \quad 1.32 \quad 0.85 \quad 9 \quad 240$$

$$8 \quad 5 \quad 0.1$$

$$\text{二、} \frac{5}{2} \quad 34$$

$$\text{三、} 3.5 \text{ 万元} \quad 280 \text{ 万元} \quad 10\%$$

3 圆柱与圆锥

第1课时 圆柱的认识

$$\text{一、} 210 \quad 10 \quad 1 \quad 0.1 \quad 9 \quad 12 \quad \frac{9}{8} \quad \frac{22}{27} \quad 23 \quad \frac{9}{20} \quad \frac{5}{24} \quad \frac{7}{30}$$

$$\frac{5}{12} \quad \frac{1}{12} \quad \frac{11}{18}$$

$$\text{二、} 104 \quad 3200$$

$$\text{三、略}$$

第2课时 圆柱的展开图

$$\text{一、} \frac{5}{36} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{7}{9} \quad \frac{7}{2} \quad 15 \quad \frac{1}{2} \quad \frac{1}{10} \quad \frac{5}{28} \quad \frac{17}{12} \quad \frac{7}{26} \quad \frac{11}{20} \quad 5$$

$$\frac{1}{2} \quad \frac{1}{4} \quad \frac{1}{15} \quad \frac{19}{20} \quad \frac{1}{4} \quad \frac{1}{5}$$

$$\text{二、} 3.5 \quad 0.45$$

$$\text{三、} \text{①③⑥}$$

第3课时 圆柱的表面积(1)

$$\text{一、} 3.14 \quad 3.14 \quad 3.14 \quad 4.8 \quad 21 \quad 12 \quad 15.7 \quad 18.84 \quad 21.98$$

$$25.12 \quad 28.26 \quad 31.4 \quad 0.628 \quad 1.256 \quad 62.8 \quad \frac{5}{8} \quad \frac{7}{4}$$

$$\frac{5}{6} \quad \frac{25}{21} \quad \frac{1}{6} \quad \frac{1}{6}$$

$$\text{二、} \frac{1}{18} \quad 1800$$

$$\text{三、} 2 \times 3.14 \times 2 \times 8 + 3.14 \times 2^2 \times 2 = 125.6(\text{cm}^2) \quad 12.56 \times 18$$

$$+ 3.14 \times (12.56 \div 3.14 \div 2)^2 \times 2 = 251.2(\text{cm}^2)$$

第4课时 圆柱的表面积(2)

$$\text{一、} 314 \quad 1.57 \quad 32 \quad 300 \quad 10 \quad 112 \quad 9 \quad 16 \quad 25 \quad 36 \quad 49$$

$$64 \quad 81 \quad 100 \quad 121 \quad 144 \quad 3.14 \quad 12.56 \quad 28.26 \quad 50.24$$

$$78.5$$

$$\text{二、} 6 \quad 65$$

$$\text{三、} B$$

第5课时 圆柱的体积(1)

$$\text{一、} 16.8 \quad 2.8 \quad 15.7 \quad 20 \quad 10 \quad 25.12 \quad 0.2 \quad 48 \quad 21.98$$

$$1.05 \quad 4.4 \quad 31.4 \quad 62.8 \quad 94.2 \quad 125.6 \quad 157 \quad 188.4$$

$$219.8 \quad 251.2 \quad 282.6 \quad 314 \quad 628 \quad 942 \quad 1256$$

$$\text{二、} 3 \quad 1000000$$

$$\text{三、} 3.14 \times (8 \div 2)^2 \times 14 = 703.68(\text{cm}^3)$$

$$3.14 \times 3^2 \times 6 = 169.56(\text{cm}^3)$$

第6课时 圆柱的体积(2)

$$\text{一、} 0.1 \quad 5 \quad 4.71 \quad 3.14 \quad 94.2 \quad 30 \quad 70 \quad 15.7 \quad 12 \quad 90$$

$$2.198 \quad 100 \quad 25 \quad 500 \quad 1.884 \quad 6 \quad 2 \quad 78.5 \quad 8 \quad 7 \quad 314$$

$$9 \quad 1.256 \quad 282.6$$

$$\text{二、} 945 \quad 0.92$$

$$\text{三、} 1. 12.56 \quad 4 \quad 2. 1271.7$$

第7课时 圆锥的认识

$$\text{一、} 0.15 \quad 12 \quad \frac{1}{8} \quad 1 \quad 7 \quad \frac{14}{3} \quad \frac{1}{9} \quad 16 \quad \frac{1}{72} \quad 0.05 \quad \frac{8}{21}$$

$$\frac{2}{9} \quad \frac{1}{16} \quad \frac{1}{4} \quad 1 \quad \frac{1}{20} \quad 0.7 \quad 2$$

$$\text{二、} 0.45 \quad \frac{1}{4} \quad \frac{5}{16}$$

三、略

第8课时 圆锥的体积(1)

 一、1.8 9.42 3.14 27 6 1.2 0 6.28 12 0.5
0.24 21 1 36 120 6.28 100 $\frac{16}{3}$

 二、 $\frac{1}{2}$ 10

 三、 $3.14 \times 3^2 \times 9 \times \frac{1}{3} = 84.78(\text{cm}^3)$
 $3.14 \times (10 \div 2)^2 \times 6 \times \frac{1}{3} = 157(\text{dm}^3)$

第9课时 圆锥的体积(2)

 一、 $\frac{3}{20}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{7}{30}$ 0.5 $\frac{2}{9}$ 10 $\frac{3}{10}$ $\frac{49}{75}$ 1.1 $\frac{100}{7}$ $\frac{4}{3}$
 $\frac{5}{2}$ $\frac{8}{3}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{3}{10}$ 15 $\frac{7}{27}$ $\frac{1}{2}$

二、7.65 20

 三、 $\frac{1}{3} \times 24 \times 8 = 64(\text{cm}^3)$ $\frac{1}{3} \times 3.14 \times 4^2 \times 12 = 200.96(\text{cm}^3)$

第10课时 整理和复习(1)

 一、0.942 4.6 1.6 94.2 40 0.35 0.12 0.628
0.0314 50 2.5 50 3.14 3.14 3 0.4 1.25 10
1.57 1.1 0.54

二、1000 25

 三、 62.8cm^2 37.68cm^3 113.04cm^2 84.78cm^3 188.4dm^3
14.13 cm^3

第11课时 整理和复习(2)

 一、545 47 10 2700 254 0.118 96 2.98 2 920
10 102 1 600 570 0.8

二、3.25 210

 三、表面积： $18.84 \times 5 + 3.14 \times (18.84 \div 3.14 \div 2)^2 \times 2 = 150.72$
(cm^2) 体积： $3.14 \times (18.84 \div 3.14 \div 2)^2 \times 5 = 141.3(\text{cm}^3)$
表面积： $3.14 \times (1 \div 2)^2 \times 2 + 3.14 \times 1 \times 6 = 20.41(\text{cm}^2)$
体积： $3.14 \times (1 \div 2)^2 \times 6 = 4.71(\text{cm}^3)$

第12课时 整理和复习(3)

 一、0.5 $\frac{1}{20}$ $\frac{1}{4}$ 0.01 1 $\frac{2}{9}$ 0 1 1 2 $\frac{2}{5}$ 0.72
200 17.32 1 0 $\frac{11}{50}$ 1

 二、244 $\frac{8}{27}$

三、12 6 4 18

第3单元综合练习

 一、13.5 $\frac{1}{15}$ 1.57 628 3.14 $\frac{10}{3}$ $\frac{9}{16}$ $\frac{1}{10}$ 31.4
62.8 81 $\frac{11}{38}$ 0 1 942 100 1 100

 二、 $\frac{125}{96}$ 9050 14

三、50 3.8 8750 40000 40 2.03 2 50

4 比例

第1课时 比例的意义

 一、5 $\frac{5}{2}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{16}{15}$ 18 $\frac{5}{2}$ $\frac{1}{3}$ 9 $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$ 6
 $\frac{1}{252}$ $\frac{7}{20}$ $\frac{12}{5}$

二、11 36

三、略

第2课时 比例的基本性质

 一、 $\frac{6}{5}$ 2.7 $\frac{15}{2}$ $\frac{13}{42}$ 4.71 20 5024 9.42 188.4 $\frac{1}{8}$
12 6 1.02 3.1 $\frac{5}{8}$ 1.5 9.3 $\frac{3}{4}$ $2\frac{2}{5}$ 2.13

9.57

二、1.915 93.6

 三、不能 能； $9.6:4=24:10$ 能； $\frac{1}{4}:\frac{1}{3}=12:16$

第3课时 解比例

 一、 $\frac{5}{16}$ 2.8 $\frac{36}{5}$ 1 14 $\frac{2}{23}$ 0.5 30.6 $\frac{5}{12}$ $\frac{7}{5}$ 1
 $\frac{49}{64}$ 9.42 6.9 $\frac{1}{6}$ $\frac{12}{35}$ $\frac{5}{7}$ 25

 二、 $x=10$ $x=0.5$ $x=1.5$

 三、1.2 3 2. $\frac{1}{101}$ $\frac{100}{101}$ 200 202

第4课时 正比例

 一、1.2 0.125 0.6 $\frac{4}{3}$ 100 1.5 $\frac{32}{3}$ 6 0.5 $\frac{1}{8}$
 $\frac{7}{5}$ $\frac{5}{6}$ $\frac{1}{5}$ 1 8 10 $\frac{3}{2}$ 2 0.5 $\frac{5}{3}$ 6

二、56 21

三、成正比例。因为高变化，体积也随着变化，体积和高的比值一定，所以体积和高成正比例。

第5课时 反比例

 一、0.18 40 12.8 1.12 0.2 330 0.942 2.826
0.36 94.2 20 0.084 0.68 $\frac{5}{3}$ $\frac{1}{2}$ 10.4 4 $\frac{3}{7}$
0.2 $\frac{7}{8}$ $\frac{7}{25}$

二、40 16

三、40 2 5 20 4 1 成反比例，因为它们的乘积一定。

第6课时 比例尺(1)

 一、4:1 34:1 3:1 2:1 19:1 5:1 4:3 4:1 5:1
21:1 15:16 9:1 2:3 2:1 60:1 2:1 1:5 2:1
6:1 1:3 1:3 2:1 1:3 1:3

 二、 $x=57.6$ $x=\frac{45}{4}$ $x=0.8$

三、1.1:20000 2. 线段 1 20 3. 11

第7课时 比例尺(2)

 一、 $\frac{7}{20}$ $\frac{1}{8}$ 40 6 $\frac{7}{6}$ 1.5 $\frac{7}{8}$ $\frac{1}{8}$ 0.72 5.42
2.7 0.05 $\frac{5}{6}$ 5 10.1 1.4 $\frac{2}{3}$ 1.8

 二、 $x=40$ $x=0.8$ $x=0.6$

三、1:16000 2250m 7cm

第8课时 图形的放大与缩小

 一、43.2 $\frac{4}{15}$ 1.8 6.3 7.95 2.1 $\frac{1}{5}$ 1 0 1.08
0.25 2 1.45 1.04 24.48 5.01 $\frac{16}{15}$ 1.8

 二、 $x=30$ $x=1.216$ $x=28.8$

三、1. ⑤ 2 1 4 1 2. ③ 1 2 1 4

第9课时 用比例解决问题(1)

 一、72 1000 390 872 8.4 30 70 20.9 1.07 0.12
20 1900 0.5 10.2 0.05 0.0168 0.01 0.018
 $\frac{8}{9}$ $\frac{7}{4}$ 1

 二、 $x=36$ $x=50$ $x=\frac{6}{5}$

 三、1. 速度 时间 2. 路程 3. 速度 时间 反 4. $40x=70$
 $\times 1.6$

第10课时 用比例解决问题(2)

 一、 $\frac{4}{3}$ 2 $\frac{1}{3}$ $\frac{4}{3}$ 2 $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{5}{2}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{8}{7}$ $\frac{9}{5}$ 15
75 $\frac{3}{5}$ 1

二、 $x=2$ $x=1.6$ $x=\frac{1}{15}$

三、1. 384 2. 36

第11课时 整理和复习(1)

一、 $\frac{4}{9}$ $\frac{10}{7}$ $\frac{10}{9}$ 22.5 $\frac{10}{3}$ $\frac{35}{4}$ $\frac{2}{5}$ 3.2 1.6 $\frac{10}{9}$ 6.4
0.5 20 $\frac{3}{40}$ 0.2 0.8 0.6 0.2 2 $\frac{8}{3}$ $\frac{5}{9}$

二、 $x=\frac{4}{3}$ $x=5.25$ $x=7.5$

三、1. B 2. A

第12课时 整理和复习(2)

一、130 5.4 170 400 26 12.6 34.6 1.08 900 3
5 $\frac{3}{5}$ 3 $\frac{1}{10}$ 0.16 $\frac{2}{3}$ 20 $\frac{4}{3}$ 1 11 6.8

二、 $x=64$ $x=3.75$ $x=\frac{3}{10}$

三、1. 4 3 2. 15:1 3. 3.14

第4单元综合练习

一、0.46 13 50 24 0.7 5 12 15.7 62.8 251.2
0.9 188.4 13.6 $\frac{1}{3}$ $\frac{10}{11}$ 0.8 20 $\frac{6}{7}$ 2.08 $\frac{5}{9}$
 $\frac{8}{9}$

二、 $x=\frac{1}{6}$ $x=1.6$ $x=8$

三、总价 单价 单价 单价 数量 单价 数量

5 数学广角——鸽巢问题

第1课时 鸽巢原理(1)

一、0.23 2.93 10.36 2.98 30 11 5 0.875 3 200
1.05 6.6 31.4 1000 2 1100 100 81 28.26
1.57 5

二、2 105

三、0 2 2 1 1 2 2

第2课时 鸽巢原理(2)

一、302 1385 69.92 199.08 540 124.8 570 4860
0.79 558 513 4.7 400 680 12.6 4.3 78 9.1
40 4 10.4 200 1600 548

二、 $x=0.3$ $x=6.4$ $x=164$

三、填表略 1. 2 2. 3

第5单元综合练习

一、 $\frac{11}{15}$ $\frac{7}{12}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{16}{17}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{6}{13}$ $\frac{2}{27}$ 0.57 62.93
17.96 6.08 6.43 400 15 0.147 31 20 30
0.06 13.1

二、 $x=1.2$ $x=\frac{4}{15}$ $x=24$

三、1. 19 2. 4 3. 3

6 整理和复习

1. 数与代数

第1课时 数的认识(1)

一、370 419 760 1000 360 108 103 400 201
8400 18 9000 30 8600 700 930 8 28000 750
11 20

二、1260 2

三、三亿四千零六十五万 三百万零八十 206000 523100006

第2课时 数的认识(2)

一、210 40 200 160 21 2000 100 2 68 460 120
1005 288 30 8 270 291 84 1000 27 200
209 1 40

二、 $x=4$ $x=2$ $x=20$

三、40以内2的倍数: 2, 4, 6, 8, 12, 14, 16, 18, 22, 24, 26, 28,

32, 34, 36, 38 40以内5的倍数: 5, 15, 25, 35 40以内2和5的公倍数: 10, 20, 30, 40

第3课时 数的运算(1)

一、12 8 168 3 27 0.06 1.8 2.6 16.9 0.14
0.18 0.4 $\frac{5}{6}$ $\frac{3}{2}$ 1 $\frac{8}{3}$ $\frac{63}{5}$ $\frac{5}{8}$ $\frac{5}{12}$ 6 2

二、21.344 212 25

三、 $<$ $>$ $=$ $<$ $<$ $>$

第4课时 数的运算(2)

一、10.8 12.5 8 $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{6}$ 6.6 130 90 1.12

640 $\frac{10}{9}$ 5.6 100.5 9 0.048 0.4 $\frac{3}{14}$

二、6848 682.66 121.68

三、1. 小强 2. 18 3. 31.5

第5课时 解决问题(1)

一、3.52 3 1 $\frac{3}{5}$ 105 $\frac{2}{7}$ $\frac{3}{5}$ 1.2 $\frac{1}{4}$ $\frac{12}{5}$ 0.21

$\frac{1}{3}$ $\frac{1}{16}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{2}{5}$ 3.2 20 $\frac{4}{9}$ $\frac{1}{5}$

二、1. 2 1

三、1. 60000÷12

2. 60000÷12+1000

3. 60000÷(60000÷12+1000)

第6课时 解决问题(2)

一、3 $\frac{5}{16}$ $\frac{2}{3}$ 0.12 0.36 0.4 4 8.2 $\frac{81}{125}$ 1 80

$\frac{4}{27}$ $\frac{16}{3}$ 1.2 $\frac{4}{5}$ 2 $\frac{1}{7}$ 1 $\frac{1}{10}$ 0.49

二、 $x=1.1$ $x=\frac{1}{6}$ $x=1.1$

三、4900 98% 40 99% 4000 80

第7课时 式与方程(1)

一、23.6 1.2 2 $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{2}$ 50 $\frac{1}{2}$ $\frac{5}{3}$ $\frac{3}{10}$ 18 0.15

12 $\frac{1}{8}$ 1 7 $\frac{14}{3}$ $\frac{1}{9}$ 16 $\frac{1}{72}$

二、 $x=12.5$ $x=8$ $x=1.42$

三、略

第8课时 式与方程(2)

一、202 404 1.92 0.125 0.01 0.186 0.009 300
0.03 1.87 5.28 25.5 45 63 90 99 3 116 5
430 7878 20 728 1000

二、 $x=0.8$ $x=\frac{5}{4}$ $x=6$

三、 $x+3x=120$ $x=30$ $(1-\frac{4}{7})x=1500$ $x=3500$

第9课时 比和比例(1)

一、6 1.4 0.5 $\frac{49}{64}$ $\frac{5}{6}$ 32 32 1 $\frac{5}{8}$ 3.6 40 19
6.2 126 27 5.8 10 1.42 0.44 20.29 50.8

二、 $x=\frac{3}{20}$ $x=\frac{2}{3}$ $x=\frac{15}{23}$

三、5:3 12:25 4:7 3:2 100:3 5:4

第10课时 比和比例(2)

一、 $\frac{7}{4}$ $\frac{1}{4}$ 4 0 1 $\frac{3}{2}$ $\frac{2}{5}$ 5.6 35 0.9 $\frac{2}{9}$ $\frac{3}{14}$

1 $\frac{4}{9}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{7}{16}$ $\frac{1}{27}$ $\frac{3}{5}$

二、 $x=0.48$ $x=\frac{15}{16}$ $x=10$

三、75 60 50 成反比例;因为平均每人分得的本数和可以分给的人数的乘积一定。

2. 图形与几何

第1课时 直线、射线、线段和角

一、500 4040 17.6 13.4 30 2.94 1.2 0.61 4.6
21.77 0.41 3.9 96 20 7 6 144 270 3.6
29.4 63

二、1 $17\frac{17}{18}$ $\frac{48}{49}$

三、1.2 4 2. 平行 垂直 垂直

第2课时 平面图形的周长和面积

一、0.01 0.2 448 30 9270 2.5 246 0.92 31.2
2000 2800 2142 101 24300 2772 0.297 1.96
0.024 17.2 1.41 4 89.1 1.4 9.1

二、 $x=3$ $x=0$ $x=\frac{8}{25}$

三、 $(7+10.5)\times 4\div 2-7\times 4\div 2=35-14=21(\text{cm}^2)$ $(6+8)\times 6\div 2-3.14\times 6^2\div 4=42-28.26=13.74(\text{cm}^2)$

第3课时 立体图形的认识和计算

一、6.28 15.7 62.8 188.4 0.1 3.14 3.14 10
2.86 65.94 314 0.36 12.98 1 314 0.64 225
0.001 12.56 314 94.2 8 200 15.7

二、244 $\frac{8}{27}$

三、1. $3.14\times \left[\left(\frac{8}{2}\right)^2-\left(\frac{6}{2}\right)^2\right]\times 2+3.14\times 8\times 10+3.14\times 6\times 10=483.56(\text{cm}^2)$

2. $\frac{1}{3}\times 3.14\times \left(\frac{20}{2}\right)^2\times 30=3140(\text{dm}^3)$

第4课时 图形的运动

一、3150 17 10 6060 12 0 23 7 75 30 0.8
110 $\frac{1}{72}$ 3.6 $\frac{9}{5}$ $\frac{5}{2}$ $\frac{7}{25}$ $\frac{13}{36}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{2}{15}$ $\frac{7}{12}$

二、 $x=0.9$ $x=20$ $x=5$

三、右 13 下 4 下 4 左 10

第5课时 图形与位置(1)

一、300 6900 800 0.38 80 200 20 0.003 0.26
29.72 0.1 1.44 3280 $\frac{1}{64}$ 0.16 3 $\frac{7}{6}$ 4.9 8

$\frac{7}{12}$ 1

二、 $\frac{1}{20}$ 40

三、1.4,2 5,3 5,1 2,2 2. 药店 图书馆

第6课时 图形与位置(2)

一、6.9 200 42 0.87 1.08 63 0.8 0.63 0.85 60
1.68 1.5 1 49 $\frac{5}{12}$ 99 $\frac{3}{4}$ 4 0 4 $\frac{3}{2}$

二、 $x=1$ $x=\frac{1}{8}$ $x=\frac{85}{6}$

三、1. 南 西 40 200 2. 北 西 40 220

3. 统计与概率

第1课时 数据的收集和整理

一、430 139 1000 400 8.9 628 29 40.4 0.2
0.63 16.38 2.02 4.95 $\frac{2}{15}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{7}{25}$ $\frac{17}{18}$ $\frac{25}{24}$

二、4.6 7.02

三、1.94 2.40

第2课时 统计图

一、100 4900 1100 7080 750 2040 20 1.4 2.92
1.05 72 430 1 $\frac{5}{22}$ 1 6 6 $\frac{2}{5}$

二、 $x=4.5$ $x=\frac{4}{5}$ $x=7.8$

三、1.4 2.2.6 3.0.8 4.0.6

第3课时 可能性

一、2 3 400 125 1030 828 1.9 0.75 40 285
900 120 1.4 1 $\frac{4}{19}$ 0 8 $\frac{7}{32}$

二、2.3 6

三、略

4. 数学思考

第1课时 探索规律

一、8.06 8.02 3.6 1840 21.21 63 0.08 1 18
0.77 40 15 372 570 3 9.4 2.65 7 1000
210 8.6 40 3 120

二、 $x=8$ $x=0.5$ $x=\frac{2}{3}$

三、1.32 128 256 2.24 6 3.13 21 55 4. $\frac{1}{64}$ $\frac{1}{216}$

第2课时 简单推理

一、20 356 8.01 0.96 14.4 1.39 0.93 3600 0.09
4500 43 15 20 0.1 0 11 $\frac{4}{5}$ $\frac{42}{5}$ 4 $\frac{5}{6}$ 34

二、0.915 7.5

三、语文 外语 数学 表格略

第3课时 等量代换

一、 $\frac{35}{2}$ $\frac{2}{5}$ 1 80 5.6 55 $\frac{4}{3}$ $1\frac{5}{7}$ 42.6 2000 2
 $\frac{25}{8}$ 7.6 $\frac{14}{45}$ 1.6 $\frac{2}{3}$ $\frac{3}{13}$ 0.2

二、 $x=120$ $x=\frac{7}{32}$ $x=3.2$

三、1.10 2 2.8 6

5. 综合与实践

第1课时 绿色出行

一、1.8 $1\frac{2}{7}$ 0.75 0.51 $\frac{7}{8}$ $\frac{4}{9}$ $\frac{7}{3}$ 1 $\frac{2}{3}$ 2 2
 $\frac{1}{36}$ $\frac{3}{10}$ 28 1

二、2.25 17

三、1.2250 2.0.24

第2课时 北京五日游

一、2.52 11 3.9 0.032 0.27 7 80 0.5 $\frac{2}{9}$ 11
 $\frac{17}{72}$ 13.5 1 $\frac{1}{10}$ 6.6 $\frac{3}{2}$ 12 $\frac{1}{12}$ 0.89 4 0.1

二、 $x=\frac{8}{5}$ $x=1.5$ $x=50$

三、2680

第3课时 邮票中的数学问题

一、1900 990 2 5.8 12.4 195 5 24 17.2 370
110 1080 20.12 $\frac{2}{7}$ $\frac{1}{12}$ 1 $\frac{9}{16}$ $\frac{19}{27}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{13}{15}$ $\frac{1}{6}$

二、4 19

三、略

第4课时 有趣的平衡

一、1 $\frac{7}{3}$ 3.4 $\frac{5}{7}$ 7 $\frac{3}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{3}{7}$ 0.9 1 $\frac{2}{3}$ $\frac{4}{3}$
1.5 2 1.7 0.5 $\frac{3}{2}$ $\frac{25}{6}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{5}{4}$ 0.05

二、 $x=5$ $x=7.5$ $x=2.5$

三、1.6 2.6