

扫一扫
看答案

六年级上参考答案

一、长方体和正方体

长方体和正方体的认识(1)

- 一、2. (1) 1.33 (2) 150 3. (1) 14.4
(2) 258 (3) 3.6
- 二、1. 前面面积 24 平方厘米, 下面面积 18 平方厘米 2. 棱长和为 72 分米, 上面面积 36 平方分米
- 三、先求长、宽、高的和, 用 $136 \div 4 = 34$ (厘米), 再求高, 用 $34 - 15 - 10 = 9$ (厘米)。

长方体和正方体的认识(2)

- 一、2. (1) 2.041 (2) 2.2 3. (1) 1.5
(2) 2.25 (3) 1.3
- 二、1. 棱长和为 $12a$ 分米, 当 $a=8$ 时, $12a=12 \times 8=96$ 2. 棱长和为 $4(a+b+c)$ 厘米
- 三、拼成长方体长 $5 \times 3=15$ (厘米), 宽和高都是 5 厘米, 棱长和为 $15 \times 4 + 5 \times 8=100$ (厘米)。也可以由拼成长方体的棱长和相当于原正方体 $3 \times 4 + 4 \times 2=20$ (条) 棱, 进而求得棱长和为 $20 \times 5=100$ (厘米)。

长方体和正方体的表面积(1)

- 一、2. (1) 0.1044 (2) 27.2 3. (1) 757.5
(2) 36.36 (3) 625
- 二、1. 6050 平方厘米 2. 120 平方米
- 三、表面积增加了 $2 \times 2 \times 2 \times 3=24$ (平方厘米), 每个小长方体的表面积为 $2 \times 2 \times 2 + 60 \times 2 \times 4=488$ (平方厘米)。

长方体和正方体的表面积(2)

- 一、2. (1) 0.1692 (2) 28 3. (1) 432
(2) 0.96 (3) 13.2
- 二、1. 276 平方厘米 2. 174 平方米
- 三、表面积增加了 2×2 个底面, 共增加了 $12 \times 8 \times (2 \times 2)=384$ (平方厘米), 每个小长

方体长 12 厘米, 宽 8 厘米, 高 $6 \div 3=2$ (厘米), 表面积为 $(12 \times 8 + 12 \times 2 + 8 \times 2) \times 2=272$ (平方厘米)。

长方体和正方体的表面积(3)

- 一、2. (1) 0.19 (2) 0.1824 3. (1) 14.4
(2) 2.5 (3) 33
- 二、1. 49 平方分米 2. 15 平方米
- 三、铺砖面积包括 18 个长 \times 高与 18 个宽 \times 高, 即用 $8 \times 0.3 \times 18 + 8 \times 0.5 \times 18=115.2$ (平方米)。

体积和体积单位

- 一、2. (1) 13.71 (2) 0.25 3. (1) 10.35
(2) 1.2 (3) 2.098
- 二、1. 96 立方厘米 2. 表面积最小 16 平方分米, 体积 4 立方分米
- 三、先求油漆总面积, 用 $0.4 \times 5 \times 4 \times 4=32$ (平方米), 再求油漆千克数, 用 $32 \times 0.2=6.4$ (千克)。

长方体和正方体的体积(1)

- 一、2. (1) 0.738 (2) 350 3. (1) 46
(2) 3.6 (3) 114.84
- 二、1. 4680 千克 2. 1440 立方分米
- 三、先求一共需要时间, 用 $120 \times 45 \times 1.2 \div 4=1620$ (分钟), 再用 $1620 \div 60=27$ (小时)。

长方体和正方体的体积(2)

- 一、2. (1) 1.1368 (2) 2.5 3. (1) 36
(2) 1.35 (3) 172.2
- 二、1. 4800 立方米 2. 108 厘米
- 三、先求底边边长, 用 $48 \div 4 \div 3=4$ (厘米), 再求长方体体积, 用 $4 \times 4 \times (4+3)=112$ (立方厘米)。

相邻体积单位之间的进率

- 一、2. (1) 15.912 (2) 1.575

3. (1) 27.72 (2) 712.8 (3) 10000

二、1. 0.36 立方米 360 立方分米 2. 9 立方分米

三、 $4 \times 4 \times (1 - 0.5) = 8$ (立方分米)。

体积和体积单位练习(1)

一、2. (1) 6.72 (2) 0.35 3. (1) 9.28 (2) 6.336 (3) 4.05

二、1. 145 平方分米 150 升 2. 61.2 吨

三、表面积减少的部分是四个大小相等的面,这样可以求得原来的截面边长,用 $96 \div 4 \div 6 = 4$ (分米),再求原来的体积,用 $(4 + 6) \times 4 \times 4 = 160$ (立方分米)。

体积和体积单位练习(2)

一、2. (1) 97.2 (2) 5.25 3. (1) 4.61 (2) 7.644 (3) 520

二、1. 148 平方米 2. 高 10 分米,表面积 1040 平方分米

三、焊成长方体宽 $20 - 5 \times 2 = 10$ (厘米),高 5 厘米,长是 $1200 \div 10 \div 5 = 24$ (厘米),所以原来铁皮的面积是 $(24 + 5 \times 2) \times 20 = 680$ (平方厘米)。

整理与练习(1)

一、2. (1) 15.072 (2) 0.69 3. (1) 30.96 (2) 9 (3) 3.9

二、1. 3840 立方分米 2. 43.2 千克

三、表面积增加部分正好是四个宽为 6 厘米的同样大的长方形,因此这个长方形的长是 $360 \div 4 \div 6 = 15$ (厘米),因此原来长方体的体积是 $15 \times 15 \times (15 - 6) = 2025$ (立方厘米)。

整理与练习(2)

一、2. (1) 20.096 (2) 0.31 3. (1) 36 (2) 1.36 (3) 11.33

二、1. 表面积 224 平方厘米,体积 192 立方厘米 2. 需要玻璃 1.96 平方米,容积为 240 升

三、体积是 $(34 - 2 \times 2) \times (29 - 2 \times 2) \times (20 - 2) = 13500$ (立方厘米)。

表面涂色的正方体

一、2. (1) 18.212 (2) 7.8 3. (1) 15.3 (2) 0.946 (3) 14.54

二、1. 切割成 27 个,一面涂色 6 个,两面涂色 12 个,三面涂色 8 个; 2. 切割成 125 个,一面涂色 54 个,两面涂色 36 个

三、一面涂色的在面的中间,分三类计算,一共有 $6 \times 4 \times 2 + 6 \times 3 \times 2 + 4 \times 3 \times 2 = 108$ (个);两面涂色的在棱的中间,同样分三类计算,一共有 $(8 - 2) \times 4 + (6 - 2) \times 4 + (5 - 2) \times 4 = 52$ (个);一面也不涂色的必须去掉外层的,一共有 $(8 - 2) \times (6 - 2) \times (5 - 2) = 72$ (个)。

二、分数乘法

分数与整数相乘

一、2. (1) $\frac{26}{3}$ (2) $\frac{392}{9}$ 3. (1) 24 (2) 1 (3) 11

二、1. $\frac{5}{2}$ 米 2. 12 千克 25 千克

三、先求宽,用 $120 \times \frac{3}{5} = 72$ (米),再求面积,用 $120 \times 72 = 8640$ (平方米),护栏长用 $(120 + 72) \times 2 = 384$ (米)。

分数乘法的实际问题(1)

一、2. (1) $\frac{25}{4}$ (2) $\frac{65}{2}$ 3. (1) $\frac{61}{6}$ (2) 3 (3) 8

二、1. 红花 8 朵,紫花 2 朵 2. 12 千米

三、梨比苹果少 $450 \times \frac{2}{9} = 100$ (千克),再求梨的千克数,用 $450 - 100 = 350$ (千克)。

分数乘法的实际问题(2)

一、2. (1) $\frac{10}{3}$ (2) $\frac{4}{27}$ 3. (1) 24 (2) $\frac{31}{60}$ (3) 14

二、1. $\frac{1}{4}$ 千米 $\frac{2}{7}$ 千米 2. 32 只

三、先求宽,用 $\frac{4}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{2}{5}$ (米),再求高,用 $\frac{4}{5} - \frac{3}{10} = \frac{1}{2}$ (米),然后求体积,用 $\frac{4}{5} \times \frac{2}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{4}{25}$ (立方米),再求容量,用 $\frac{4}{25} \times 1000 = 160$ (升)。

分数连乘及实际问题(1)

- 一、2. (1) 30 (2) $\frac{11}{9}$ 3. (1) $\frac{67}{60}$ (2) $\frac{32}{27}$
 (3) $\frac{13}{14}$
- 二、1. 周长 $\frac{14}{5}$ 分米 面积 $\frac{12}{25}$ 平方分米
 2. $\frac{1}{50}$ 千克
- 三、先求订两种报纸的总人数,用 $45 \times \frac{3}{5} + 45 \times \frac{7}{9} = 62$ (人),再求两种报纸都订人数,用 $62 - 45 = 17$ (人)。

分数连乘及实际问题(2)

- 一、2. (1) 24 (2) $\frac{3}{2}$ 3. (1) $\frac{22}{45}$ (2) $\frac{3}{5}$
 (3) $\frac{3}{16}$
- 二、1. 女 18 人 一共 42 人 2. 表面积 $\frac{54}{25}$ 平方米 体积 $\frac{27}{125}$ 立方米
- 三、 $80 \times \frac{9}{8} \times \frac{7}{9} + 7 = 77$ (棵)。

认识倒数

- 一、2. (1) $\frac{28}{3}$ (2) $\frac{1}{6}$ 3. (1) $\frac{13}{25}$ (2) $\frac{21}{10}$
 (3) 28
- 二、1. 200 毫升 175 毫升 2. $\frac{14}{25}$ 吨
- 三、 $A = \frac{5}{3}, B = \frac{3}{4}, C = 1\frac{2}{9}, D = 3, D > A > C > B$ 。

整理与练习(1)

- 一、2. (1) $\frac{72}{25}$ (2) $\frac{3}{5}$ 3. (1) $\frac{4}{9}$ (2) $\frac{6}{5}$
 (3) 22
- 二、1. 170 千克 850 千克 2. $\frac{3}{16}$ 平方米
- 三、先求喜欢篮球和足球的总人数,用 $48 \times \frac{3}{4} + 48 \times \frac{1}{2} = 60$ (人),再求两种球都喜欢的人数,用 $60 - (48 - 3) = 15$ (人)。

整理与练习(2)

- 一、2. (1) 36 (2) $\frac{14}{15}$ 3. (1) $\frac{5}{9}$ (2) $\frac{22}{15}$
 (3) 1
- 二、1. $\frac{1}{12}$ 升 $\frac{6}{5}$ 升 2. 154 棵
- 三、先求获得优秀的总数,用 $45 \times \frac{7}{9} + 45 \times \frac{3}{5} = 62$ (人),再求两门都优秀的人数,用 $62 - (45 - 5) = 22$ (人)。

三、分数除法

分数除以整数

- 一、2. (1) $\frac{1}{9}$ (2) $\frac{13}{8}$ 3. (1) $\frac{1}{7}$ (2) $\frac{1}{2}$
 (3) 1
- 二、1. 边长 $\frac{1}{5}$ 米 面积 $\frac{1}{25}$ 平方米 2. $\frac{5}{54}$ 升
- 三、先求棱长,用 $\frac{8}{3} \div 12 = \frac{2}{9}$ (分米),再求表面积,用 $\frac{2}{9} \times \frac{2}{9} \times 6 = \frac{8}{27}$ (平方分米),体积就是 $\frac{2}{9} \times \frac{2}{9} \times \frac{2}{9} = \frac{8}{729}$ (立方分米)。

整数除以分数

- 一、2. (1) 12 (2) 8 3. (1) $\frac{24}{5}$ (2) 10
 (3) 180
- 二、1. 16 千克 12 千克 2. $\frac{5}{2}$ 千克 $\frac{2}{5}$ 米
- 三、 $\frac{3}{4} - \frac{3}{8} = \frac{3}{8}$ (升), $\frac{3}{8} \div \frac{1}{8} = 3$ (杯)

分数除以分数

- 一、2. (1) $\frac{4}{3}$ (2) 9 3. (1) 4 (2) 1
 (3) $\frac{27}{4}$
- 二、1. 3 元 2. 16 千克 12 千克
- 三、先求袋数,用 $48 \div \frac{3}{4} = 64$ (袋),再求卖出袋数,用 $64 \times \frac{5}{8} = 40$ (袋)。

分数除法实际问题

一、2. (1) $\frac{4}{7}$ (2) $\frac{11}{16}$ 3. (1) 300 (2) $\frac{3}{20}$

(3) $\frac{5}{18}$

二、1. 180千米 2. 75千米

三、先求油净重千克数,用 $(44-26)\div\frac{3}{7}=42$ (千克),再求桶重,用 $44-42=2$ (千克)。

分数除法问题练习

一、2. (1) $\frac{11}{12}$ (2) $\frac{25}{12}$ 3. (1) $\frac{176}{3}$

(2) $\frac{65}{48}$

(3) 6

二、1. 160本 2. 5400平方米

三、1千克=1000克 $(1000-460)\div\frac{3}{5}=900$ (克)。

分数连乘和乘除混合

一、2. (1) $\frac{25}{32}$ (2) $\frac{19}{6}$ 3. (1) $\frac{55}{4}$ (2) $\frac{8}{3}$

(3) $\frac{5}{3}$

二、1. 女生100人 一共175人 2. 42元

三、 $(8+2+2)\div\left(1-\frac{1}{3}\right)=18$ (米)

比的意义

一、2. (1) 1 (2) $\frac{25}{6}$ 3. (1) 14 (2) 36

(3) $\frac{5}{4}$

二、1. 340:500 2. 时间比4:6,速度比6:4

三、先求除踢足球外人数,用 $(16-3)\div\frac{1}{2}=26$ (人);再求原有人数,即全班人数,用 $(26+6)\div\left(1-\frac{1}{3}\right)=48$ (人)。

比的基本性质和化简比(1)

一、2. (1) 10:3 (2) 24:25 (3) 8:15 3.

(1) 90 (2) $\frac{5}{6}$ (3) $\frac{5}{3}$

二、1. 1:21 20:21 2. 3:8 5:8

三、甲:乙=2:3=4:6 甲:乙:丙=4:6:7
乙数: $24\div 4\times 6=36$,丙数: $24\div 4\times 7=42$ 。

比的基本性质和化简比(2)

一、2. (1) 8:9 (2) 12:5 (3) 2:3

3. (1) $\frac{5}{12}$ (2) $\frac{9}{8}$ (3) $\frac{4}{3}$

二、1. 2:7 5:7 2. 1:9 1:27

三、先求宽,用 $50\div 2-16=9$ (厘米),再求长与宽的比,是16:9,宽与周长的比是9:50。

按比例分配(1)

一、2. (1) 24:9 (2) 5:6 (3) 3:2

3. (1) $\frac{4}{9}$ (2) $\frac{25}{16}$ (3) $\frac{1}{3}$

二、1. 男生18人,女生30人 2. 甲班168本,乙班144本

三、先求差与减数的和,用 $240\div 2=120$,再求减数,用 $120\div 5\times 2=48$,差是 $120\div 5\times 3=72$ 。

按比例分配(2)

一、2. (1) $\frac{3}{2}$ (2) $\frac{16}{15}$ (3) $\frac{5}{3}$ 3. (1) $\frac{9}{32}$

(2) $\frac{3}{14}$ (3) $\frac{20}{27}$

二、1. 药粉50千克,水5000千克 2. 水泥70吨,黄沙105吨,石子175吨

三、先求长与宽的和,用 $120\div 2=60$ (米),再求宽,用 $60\div (3+1)=15$ (米),然后求长,用 $15\times 3=45$ (米),最后求面积,用 $45\times 15=675$ (平方米)。

整理与练习(1)

一、2. (1) 3:10 $\frac{3}{10}$ (2) 5:12 $\frac{5}{12}$

(3) 5:2 $\frac{5}{2}$ 3. (1) $\frac{5}{21}$ (2) $\frac{9}{10}$

(3) $\frac{2}{3}$

二、1. 6小时 $\frac{1}{6}$ 2. 王家18元,张家24元,李家30元

三、先求转走前总人数,用 $42+2=44$ (人),再求原来男生人数,用 $44\div (6+5)\times 6=24$

(人),现在女生人数就是 $42 - 24 = 18$ (人),现在男女生人数的比是 $24 : 18 = 4 : 3$ 。

整理与练习(2)

一、2. (1) $160 : 9$ $\frac{160}{9}$ (2) $30 : 11$ $\frac{30}{11}$
 (3) $7 : 9$ $\frac{7}{9}$ 3. (1) 6 (2) $\frac{16}{21}$ (3) 2

二、1. 216 吨 49 吨 2. 810 立方厘米

三、 $(20+4) \div (1-\frac{1}{5}) = 30$ (本)。

四、解决问题的策略

解决问题的策略(1)

一、2. (1) $5 : 4$ $\frac{5}{4}$ (2) $5 : 3$ $\frac{5}{3}$ (3) $8 : 5$
 $\frac{8}{5}$ 3. (1) 1 (2) $\frac{8}{9}$ (3) $\frac{85}{72}$

二、1. 椅子 24 元 桌子 72 元 2. 文具盒 15 元 书包 60 元

三、先求荔枝单价,用 $624 \div (8 \div 2 \times 5 + 6) = 24$ (元);再求桂圆单价,用 $24 \times 5 \div 2 = 60$ (元)。

解决问题的策略(2)

一、2. (1) $10 : 7$ $\frac{10}{7}$ (2) $5 : 3$ $\frac{5}{3}$
 (3) $8 : 9$ $\frac{8}{9}$ 3. (1) $\frac{7}{12}$ (2) $\frac{4}{3}$
 (3) $\frac{5}{2}$

二、1. 文具盒单价 8 元 书包 26 元 2. 排球单价 50 元 足球单价 70 元

三、 $15 \div [(10-4) \div 2] = 5$ (元)。

解决问题的策略(3)

一、2. (1) $10 : 3$ $\frac{10}{3}$ (2) $8 : 7$ $\frac{8}{7}$
 (3) $16 : 9$ $\frac{16}{9}$ 3. (1) $\frac{7}{18}$ (2) $\frac{18}{7}$
 (3) $\frac{26}{27}$

二、1. 梨单价 6 元 苹果单价 8 元 2. 每只鸡 3 千克 每只兔 5 千克

三、先求长与宽的和,用 $40 \div 2 = 20$ (厘米),

再求长宽,长是 $(20+4) \div 2 = 12$ (厘米),宽是 $12-4=8$ (厘米),面积是 $12 \times 8 = 96$ (平方厘米)。

单元练习(1)

一、2. (1) 16 (2) $\frac{16}{9}$ 3. (1) $\frac{7}{24}$ (2) $\frac{8}{3}$
 (3) $\frac{25}{24}$

二、1. 小船每只坐 5 人 大船每只坐 7 人

2. 篮球每只 60 元 足球每只 75 元

三、先求乙筐,用 $(84-5+2) \div 3 = 27$ (千克),再求甲筐,用 $27+5=32$ (千克),再求丙筐,用 $27-2=25$ (千克)。

单元练习(2)

一、2. (1) $\frac{1}{4}$ (2) $\frac{19}{12}$ 3. (1) $\frac{2}{9}$ (2) $\frac{8}{5}$
 (3) 75

二、1. 小杯每杯 125 毫升 大杯每杯 375 毫升 2. 中层 39 本 上层 45 本 下层 36 本

三、先求这些鱼的总元数,用 $20 \times 3 = 60$ (元),进而求得每条鱼的元数,用 $60 \div (4+6) = 6$ (元),然后求甲分得元数,用 $4 \times 6 - 20 = 4$ (元),乙分得元数,用 $6 \times 6 - 20 = 16$ (元)或 $20 - 4 = 16$ (元)。

五、分数四则混合运算

分数四则混合运算(1)

一、2. (1) $\frac{7}{2}$ (2) $\frac{3}{2}$ 3. (1) 44 (2) $\frac{5}{16}$
 (3) 1

二、1. 面粉 $\frac{2}{5}$ 吨 一共运进 1 吨 2. 48 千米

三、先求第二天用去千克数,用 $(\frac{5}{4} - \frac{2}{3}) \times \frac{3}{5} = \frac{7}{20}$ (千克),因此剩下的千克数是 $\frac{5}{4} - \frac{2}{3} - \frac{7}{20} = \frac{7}{30}$ (千克)。

分数四则混合运算(2)

一、2. (1) $\frac{7}{10}$ (2) $\frac{8}{15}$ 3. (1) 57 (2) 120

(3) $\frac{9}{19}$

二、1. $12\frac{1}{2}$ 千米 2. 28页

三、 $(\frac{3}{4}+a)\times\frac{5}{6}=\frac{3}{4}\times\frac{5}{6}+a\times\frac{5}{6}$, 除去相同部分, 它们相差 $\frac{3}{4}-\frac{3}{4}\times\frac{5}{6}=\frac{3}{4}\times\frac{1}{6}=\frac{1}{8}$ 。

稍复杂的分数乘法问题(1)

一、2. (1) $\frac{9}{16}$ (2) $\frac{9}{5}$ 3. (1) 34 (2) 17

(3) $\frac{13}{18}$

二、1. 150吨 2. 课桌108元 椅子48元

三、先求剩下的, 用 $12\times(1-\frac{1}{3})=8$ (米), 再求第二次剪去米数, 用 $8\times\frac{1}{4}=2$ (米)。

稍复杂的分数乘法问题(2)

一、2. (1) $\frac{1}{3}$ (2) 2 3. (1) $\frac{5}{6}$ (2) 14

(3) $\frac{32}{27}$

二、1. 210个 2. 210千米

三、先求已行的路程 $215\times\frac{2}{5}=86$ (千米), 再求到中点的距离 $215\div 2=107\frac{1}{2}$ (千米), $107\frac{1}{2}-86=21\frac{1}{2}$ (千米)。

稍复杂的分数乘法问题(3)

一、2. (1) $\frac{15}{16}$ (2) $\frac{9}{8}$ 3. (1) $\frac{5}{8}$ (2) 39

(3) $\frac{7}{13}$

二、1. 1125千克 2. 144千克

三、 $50\times(\frac{7}{10}+\frac{3}{5}-1)=15$ (人)。

稍复杂的分数乘法问题(4)

一、2. (1) $\frac{7}{12}$ (2) $\frac{5}{16}$ 3. (1) $\frac{5}{7}$ (2) 28

(3) $1\frac{6}{7}$

二、1. 385棵 2. 15千米

三、第一、二堆一共有白子80枚, 而第三堆有 $80\times\frac{3}{4}=60$ (枚), 因此一共有 $80+60=140$ (枚)。

整理与练习(1)

一、2. (1) $\frac{34}{15}$ (2) $\frac{45}{8}$ 3. (1) $\frac{5}{9}$ (2) $\frac{2}{7}$

(3) 2

二、1. $\frac{5}{16}$ 千米 2. 252人

三、先求第一次剪剩下的, 用 $18\times(1-\frac{2}{3})=6$ (米), 再求第二次剪去的, 用 $6\times\frac{3}{4}=\frac{9}{2}$ (米)。

整理与练习(2)

一、2. (1) $\frac{1}{2}$ (2) $\frac{3}{2}$ 3. (1) $\frac{32}{9}$ (2) $\frac{40}{21}$

(3) $\frac{5}{4}$

二、1. 260页 60页 2. 80千米

三、先求第二天看之前的页数, 用 $(48+6)\div(1-\frac{1}{3})=81$ (页), 再求第一天看前也就是总页数, 用 $(81+6)\div(1-\frac{1}{4})=116$ (页)。

六、百分数

百分数的意义和读、写法

一、2. (1) $\frac{7}{24}$ (2) $\frac{9}{2}$ 3. (1) $\frac{6}{5}$ (2) $\frac{9}{8}$

(3) $\frac{12}{5}$

二、1. 30% 37.5% 32.5% 2. 40页

三、先求女生人数, 用 $18\times(1+\frac{1}{6})=21$ (人), 再求总人数, 用 $18+21=39$ (人), 然后求女生占全班人数的百分比, 用 $21\div 39\approx 53.8\%$ 。

百分数与小数的互化

一、2. (1) 4 (2) $\frac{15}{2}$ 3. (1) $\frac{3}{10}$ (2) 2.1

(3) $\frac{24}{25}$

二、1. $\frac{3}{4} = 0.75$ $76.5\% = 0.765$ $\frac{5}{8} = 0.625$ $70\% = 0.7$ $76.5\% > 0.76 > \frac{3}{4} > 70\% > \frac{5}{8}$ 2. 37.5% 62.5% 25%

三、 $150 \times 0.618 = 92.7$ (厘米)

百分数与分数的互化

一、2. (1) $\frac{25}{12}$ (2) $\frac{5}{3}$ 3. (1) $\frac{22}{5}$ (2) $\frac{45}{16}$
(3) $\frac{1}{3}$

二、1. (1) $\frac{7}{8}$, 112.5% (2) $\frac{13}{20}$, 60% , 0.55 2. 62.5% 160%

三、 $(5.4 + 0.6) \div (1 - 25\%) = 8$ (米)。

百分数的实际问题(1)

一、2. (1) $\frac{5}{3}$ (2) 2 3. (1) $\frac{11}{2}$ (2) $\frac{8}{9}$
(3) $\frac{5}{4}$

二、1. 98.5% 2. 80% 20%

三、先求现在男生人数,用 $26 + 1 = 27$ (人),现在女生人数,用 $26 - 6 + 3 = 23$ (人),现在全班有 $27 + 23 = 50$ (人),现在男生占全班人数的百分比是 $27 \div 50 = 54\%$,女生占全班人数的百分比是 $23 \div 50 = 46\%$ 。

百分数的实际问题(2)

一、2. (1) $\frac{55}{12}$ (2) 25 3. (1) 45 (2) $\frac{4}{7}$
(3) $\frac{36}{11}$

二、1. 20% 2. 20% 16.7%

三、根据题意可知,原来长方体长是宽的2倍,宽与高相等,切割后增加2个面,而原来长方体的表面积相当于有这样的 $4 \times 2 + 2 = 10$ 个面,因此增加了 $2 \div 10 = 20\%$ 。

百分数的实际问题(3)

一、2. (1) $\frac{25}{9}$ (2) 2 3. (1) 23 (2) $\frac{1}{20}$

(3) $\frac{35}{18}$

二、1. 40% 62.5% 2. 38.5% 58.3%

三、先求总页数,用 $12 \div (\frac{1}{3} - \frac{1}{4}) = 144$ (页),再求已看页数,用 $144 \times \frac{1}{3} = 48$ (页)。

纳税问题

一、2. (1) $\frac{1}{3}$ (2) 3 3. (1) 40 (2) $\frac{2}{9}$
(3) $\frac{25}{6}$

二、1. 41.4万元 2. 4240元

三、 $7000 = 5000 + 500 + 1500$, $500 \times 5\% + 1500 \times 10\% = 175$ (元)。

利息问题

一、2. (1) $\frac{20}{9}$ (2) 4 3. (1) 40 (2) 0
(3) $\frac{25}{7}$

二、1. 2716.75元 2. 21080元

三、先求机票原价,用 $720 \div 60\% = 1200$ (元),再求行李费,用 $1200 \times 1.5\% \times (25 - 20) = 90$ (元)。

有关打折的实际问题

一、2. (1) $\frac{10}{9}$ (2) $\frac{15}{4}$ 3. (1) 5 (2) 1
(3) $\frac{45}{16}$

二、1. 180元 60元 2. 99元

三、 $1280 \div 2 \div 80\% = 800$ (元)。

列方程解决稍复杂百分数问题(1)

一、2. (1) 250 (2) 2 3. (1) $\frac{91}{6}$ (2) $\frac{16}{27}$
(3) $\frac{3}{10}$

二、1. 440米 2. 160页

三、红糖: $\frac{12}{5} \div 2 \times 5 = 6$ (吨),白糖: $\frac{12}{5} \div 2 \times 3 = \frac{18}{5}$ (吨)。

列方程解决稍复杂百分数问题(2)

一、2. (1) 24 (2) 90 3. (1) 99 (2) $\frac{20}{3}$

(3) $\frac{8}{3}$

二、1. 松树 192 棵 柳树 144 棵 2. 桃树 45 棵 梨树 75 棵

三、一共加工 $160+40=200$ (个), 其中合格的 $200-10=190$ (个), 合格率为 $190 \div 200=95\%$ 。

整理与练习(1)

一、2. (1) 936 (2) 8 3. (1) 0.24

(2) $\frac{50}{9}$ (3) 0.64

二、1. 350 页 2. 用去 16.5 千克 剩下 13.5 千克

三、 $(240+48) \div (1-\frac{2}{5})=480$ (米)。

整理与练习(2)

一、2. (1) 4 (2) 0.12 3. (1) 0.4

(2) $\frac{21}{50}$ (3) 4.64

二、1. 90% 17 题 2. 200 万元

三、先求买笔记本剩下钱, 用 $(6-2) \div (1-\frac{2}{3})=12$ (元), 再求原有钱, 用 $(12+4) \times 2=32$ (元)。

七、整理与复习

数的世界(1)

一、2. (1) 3 (2) $\frac{9}{4}$ 3. (1) $\frac{5}{12}$ (2) 11

(3) $\frac{13}{6}$

二、1. 62.5% 60% 2. 18 人

三、先求补考人数, 用 $2 \div (1-80\%)=10$ (人), 再求原有人数, 用 $10 \div (1-95\%)=200$ (人)。

数的世界(2)

一、2. (1) $\frac{1}{2}$ (2) 12 3. (1) $\frac{5}{9}$ (2) 37

(3) $\frac{11}{5}$

二、1. 20% 2. 22.88 万元

三、先求第二天看的, 用 $(400-100) \times \frac{3}{5}=180$ (页), 再求还剩页数, 用 $400-100-180=120$ (页)。

数的世界(3)

一、2. (1) 15 (2) 3 3. (1) $\frac{5}{28}$ (2) 7

(3) $\frac{23}{12}$

二、1. 第一小队 40 棵 第二小队 100 棵 2.

$\frac{15}{16}$ 千米 $\frac{16}{3}$ 小时

三、先求机票原价, 用 $612 \div 60\%=1020$ (元), 再求行李费元数, 用 $1020 \times 1.5\% \times (30-20)=153$ (元)。

图形王国

一、2. (1) 6 (2) $\frac{9}{10}$ 3. (1) 22 (2) $\frac{9}{8}$

(3) $\frac{5}{14}$

二、1. 4608 立方厘米 2. 426 平方分米 720 升

三、左图表面积用 $6 \times 6 \times (4 \times 4 + 2) = 648$ (平方厘米), 右图表面积用 $6 \times 6 \times (4 \times 2 + 2 \times 4) = 576$ (平方厘米), 两图的体积都是 $6 \times 6 \times 6 \times 4 = 864$ (立方厘米)。

应用广角

一、2. (1) 11 (2) $\frac{20}{7}$ 3. (1) 108 (2) $\frac{5}{24}$

(3) 9

二、1. 92% 20 题 2. 120 棵

三、体积为 $0.6 \times 0.6 \times 3 = 1.08$ (立方米), 贴瓷砖面积是 $0.6 \times 3 \times 4 = 7.2$ (平方米)。