

六年级数学(上册)同步练习、课堂练习参考答案

《同步练习》参考答案

一 圆

圆的认识(一)

第1课时

►达标训练

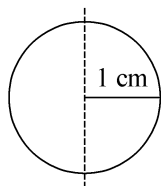
一、1. 圆 圆心 半径 r AB d

2. 无数 无数 3. 相等 相等

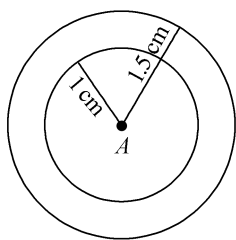
4. $\frac{1}{2}$ 2 倍 $r = \frac{d}{2}$ $d = 2r$ 5. 2

6. 圆上任意一点到圆心的距离都相等,当人围成圆后每个人与火堆的距离都相等,且不会被其他人遮挡。(灵活)

二、1.



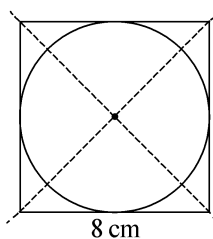
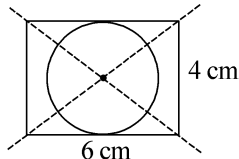
2.



半径 圆心

►拓展训练

1.



4 宽 8 相等

2. 答:我会用一根长 5 m 的绳子,一头用钉子固定在一个地点,作为圆心,另一头用绳子拴住一支笔,然后拿着笔拉直绳画一圈,这样就可以画出这个大圆。

第2课时

►达标训练

一、1. 6 cm 2. (1)5 10 (2)5 1.5 3. 3 cm

二、1. N 2. Y 3. N 4. Y

三、1. C 2. B 3. B 4. D

►拓展训练

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

宽: $6 + 6 = 12(\text{cm})$ 长: $12 + 6 = 18(\text{cm})$

$(18 + 12) \times 2 = 30 \times 2 = 60(\text{cm})$

答:原长方形铁皮的周长是 60 厘米。

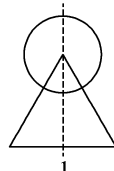
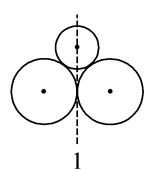
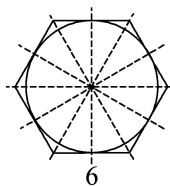
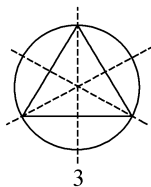
圆的认识(二)

►达标训练

一、1. 直径 轴对称 无数

2. 4 2 1 3 1 1

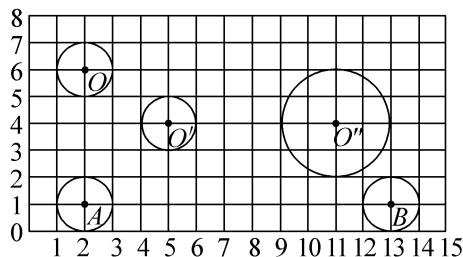
二、画图如下图



三、1. C 2. C

四、1. 2 6 2. 如下图圆 O' 所示:

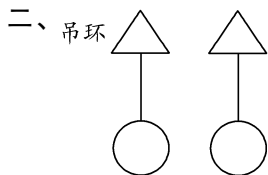
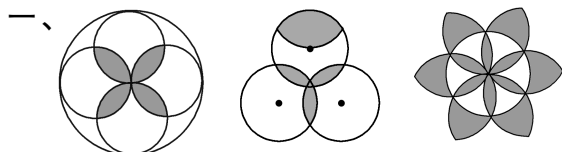
3. 下 5 右 11 4. 如下图圆 O'' 所示:



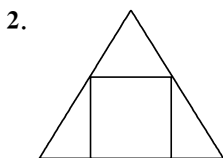
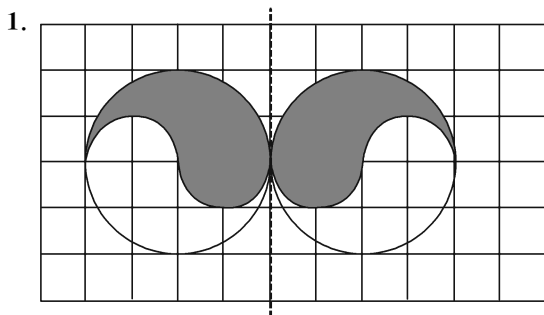
►拓展训练

答:我发现:圆无论旋转多少度都与原图形重合。正六边形旋转 60 度后与原图形重合。等边三角形旋转 120 度后与原图形重合。

欣赏与设计



►拓展训练



圆的周长

第1课时

►达标训练

- 一、1. 周长 直径 圆周率 π 3.14
2. πd $2\pi r$ 3. 4 12.56 4. 3 18.84

- 二、1. A 2. B 3. A

- 三、1. $2 \times 3.14 \times 2.5 = 15.7(\text{cm})$

2. $3.14 \times 10 = 31.4(\text{cm})$

3. $3.14 \times 10 = 31.4(\text{m})$

- 四、1. $3.14 \times 55 \times 2 = 172.7 \times 2 = 345.4(\text{m})$

答:大约转过 345.4 米。

2. $2 \times 3.14 \times 1.5 = 9.42(\text{米})$

答:冰鞋滑过的长度是 9.42 米。

►拓展训练

$3.14 \times 8 = 25.12(\text{cm})$

答:这个圆的周长是 25.12 厘米。

第2课时

►达标训练

- 一、1. 16 8 2. 2.5 3. 2 6.28

- 二、1. Y 2. N 3. N

- 三、1. C 2. C 3. C

- 四、1. $3.14 \times 0.5 \times 200 = 314(\text{m})$

答:这辆电动摩托车每分可行 314 米。

2. $25.12 \div 3.14 \div 2 = 4(\text{米})$

答:每个同学与老师之间的距离是 4 米。

3. $3.14 \times 1 = 3.14(\text{米})$ $3.14 \times 20 = 62.8(\text{米})$

70 米 $>$ 62.8 米

答:这根绳子够长。

4. $3.14 \times 8 \div 2 = 12.56(\text{米})$

答:篱笆长 12.56 米。

5. (1) $3.14 \times 1.5 \times 28 = 131.88(\text{米})$

答:这台压路机每分前进 131.88 米。

(2) $282.6 \div (3.14 \times 1.5) = 60(\text{圈})$

答:这台压路机的前轮要转动 60 圈。

►拓展训练

1. $3.14 \times 60 + 100 \times 2 = 388.4(\text{米})$

2. $2 \times 3.14 \times 5 = 31.4(\text{cm})$

圆周率的历史

►达标训练

- 一、1. 割圆术 2. 1000 3. 周长 直径

4. 边数 圆

- 二、1. C 2. B 3. B

三、 $3.14 \times 3.5 + 3.5 \times 2 = 10.99 + 7 = 17.99(\text{m})$

$17.99 = 17.99$

答:它的高度达到标准。

►拓展训练

$10 \times 2 \times 3 + 3.14 \times 10 \times 2 = 60 + 62.8 = 122.8(\text{cm})$

答:捆绑三根圆木至少需要 122.8 厘米长的绳子。

圆的面积(一)

►达标训练

- 一、1. 周长的一半 半径 相等 底 $\times$ 高

圆周长的一半 $\times$ 半径 $S = \pi r^2$

2. 314

- 二、1. 28 2. 28

三、1. $3.14 \times 5^2 = 78.5(\text{厘米}^2)$

答:这个圆的面积是 78.5 厘米²。

2. $3.14 \times (8 \div 2)^2 = 50.24(\text{厘米}^2)$

答:这个杯盖的面积是 50.24 厘米²。

►拓展训练

12. $56 \div 3.14 = 4(\text{cm})$

12. $56 \times 4 = 50.24(\text{cm}^2)$

答:圆的面积是 50.24 cm^2 。

圆的面积(二)

►达标训练

一、1. $\frac{2}{3}$ $\frac{4}{9}$ 2. 4 50.24 3. 18.84 3

二、1. $3.14 \times 3^2 = 28.26(\text{平方米})$

答:这只羊最多能吃到 28.26 平方米的草。

2. $3.14 \times 6^2 = 113.04(\text{平方厘米})$

答:分针扫过的面积是 113.04 平方厘米。

3. $31.4 \div 3.14 \div 2 = 5(\text{米})$

$3.14 \times 5^2 = 78.5(\text{平方米})$

答:它的占地面积是 78.5 平方米。

►拓展训练

1. $31.4 \div 3.14 = 10(\text{m})$

$3.14 \times 10^2 \div 2 = 157(\text{m}^2)$

答:这个养鸡场的面积是 157 平方米。

2. $15.7 \div 3.14 = 5(\text{dm})$ $3.14 \times 5^2 = 78.5(\text{dm}^2)$

答:圆的面积是 78.5 dm^2 。

练习一

一、1. 12.56 12.56 2. 31.4 3. 28.26 4. 51.4

二、1. N 2. Y 3. N 4. N 5. Y

三、1. B 2. C 3. A 4. C 5. B

四、1. $3.14 \times 6^2 = 113.04(\text{米}^2)$

答:这个花坛的占地面积是 113.04 平方米。

2. $3.14 \times 7^2 = 153.86(\text{cm}^2)$

答:磨墨部分的面积是 153.86 平方厘米。

3. (1) $3.14 \times (6^2 - 3^2) = 3.14 \times 27 = 84.78(\text{cm}^2)$

(2) $8 \times 4 = 32(\text{cm}^2)$

4. 周长: $2 \times 3.14 \times 32 + 100 \times 2 = 200.96 + 200 = 400.96(\text{米})$

面积: $100 \times 32 \times 2 + 3.14 \times 32^2 = 6400 + 3215.36 = 9615.36(\text{平方米})$

答:这个运动场的周长是 400.96 米。面积是 9615.36 平方米。

5. $3.14 \times (12 \div 2)^2 = 113.04(\text{cm}^2)$

$113.04 \div 9 = 12.56(\text{cm})$

答:长方形的长是 12.56 厘米。

6. $3.14 \times 2^2 \div 2 = 6.28(\text{cm}^2)$

答:阴影部分的面积总和是 6.28 平方厘米。

7. $62.8 \times 10 = 628(\text{m})$

$628 \div 3.14 \div 2 = 100(\text{m})$

$3.14 \times 100^2 = 31400(\text{m}^2)$

答:这个圆形场地的占地面积是 31400 平方米。

二 分数混合运算

分数混合运算(一)

第1课时

►达标训练

一、1. 蓝花有多少朵?

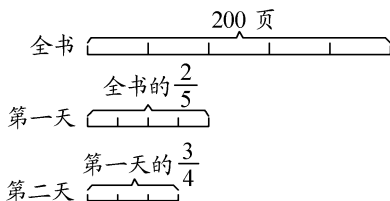
黄花朵数是红花的几分之几?

2. $\frac{3}{4}$ $\frac{2}{3}$ 24

二、1. $48 \times \frac{5}{6} \times \frac{3}{8} = 15(\text{条})$

2. $60 \times \frac{3}{5} \times \frac{1}{3} = 12(\text{朵})$

三、(1)



(2) $200 \times \frac{2}{5} \times \frac{3}{4} = 60(\text{页})$

答:第二天看了 60 页。

►拓展训练

$48 \times \left(1 - \frac{3}{8}\right) \times \frac{4}{5} = 48 \times \frac{5}{8} \times \frac{4}{5} = 24(\text{吨})$

答:第二次运走 24 吨。

第2课时

►达标训练

一、 $= \frac{7}{12} \times \frac{5}{8} \times \frac{8}{5} = \frac{7}{12} = 12 \times \frac{5}{4} \times \frac{9}{5} = 27$

$= 24 \div \left(\frac{3}{5} \times 10\right) = 24 \div 6 = 4$

二、1. (X) $\frac{3}{5} \div \frac{1}{10} \times \frac{2}{3} = \frac{3}{5} \times 10 \times \frac{2}{3} = 4$

2. (X) $\frac{2}{3} \times 15 \div \frac{2}{3} \times 15 = 10 \div \frac{2}{3} \times 15$

$= 15 \times 15 = 225$

三、1. $480 \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{4} = 60(\text{平方米})$

答:红萝卜地有 60 平方米。

2. (1) $450 \div \frac{5}{9} = 810$ (人)

答:乙车间有 810 人。

(2) $810 \times \frac{7}{10} = 567$ (人)

答:丙车间有 567 人。

3. $30 \times \frac{1}{2} \div \frac{3}{5} = 15 \div \frac{3}{5} = 25$ (个)

答:已经包装好 25 个这样的礼品盒。

►拓展训练

八戒: $20 \times \frac{1}{4} = 5$ (个)

悟空: $(20-5) \times \frac{1}{3} = 15 \times \frac{1}{3} = 5$ (个)

沙僧: $(20-5-5) \div 2 = 10 \div 2 = 5$ (个)

唐僧: $20-5-5-5=5$ (个)

$5=5=5=5$

答:唐僧的分法公平。

分数混合运算(二)

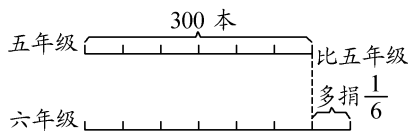
第1课时

►达标训练

一、1. $20 \times \left(1 + \frac{1}{4}\right) = 20 \times \frac{5}{4} = 25$ (人)

2. $45 \times \left(1 + \frac{2}{5}\right) = 45 \times \frac{7}{5} = 63$ (吨)

二、1. (1)



(2) $300 \times \left(1 + \frac{1}{6}\right) = 300 \times \frac{7}{6} = 350$ (本)

答:六年级捐书 350 本。

2. $33 \times \left(1 - \frac{6}{11}\right) = 33 \times \frac{5}{11} = 15$ (天)

答:“神舟十号”在轨飞行时间是 15 天。

►拓展训练

1. $120 \times \left(1 - \frac{1}{6}\right) \times \frac{4}{5} = 120 \times \frac{5}{6} \times \frac{4}{5} = 80$ (本)

答:淘气现在有 80 本故事书。

2. $150 \times \frac{6}{5} + 10 + 150 = 180 + 10 + 150 = 340$ (棵)

答:两个班共植树 340 棵。

►达标训练

一、 $\frac{5}{12} \times 36 + \frac{2}{9} \times 36 = 15 + 8 = 23$

$= \frac{8}{7} \times \left(\frac{3}{7} + \frac{4}{7}\right) = \frac{8}{7} \times 1 = \frac{8}{7}$

$= 27 \times \frac{4}{9} \times \frac{1}{6} = 12 \times \frac{1}{6} = 2$

$= \frac{3}{5} \times (99 + 1) = \frac{3}{5} \times 100 = 60$

二、1. $8000 \times \left(1 - \frac{2}{5}\right) = 8000 \times \frac{3}{5} = 4800$ (件)

答:其他兵马俑有 4800 件。

2. $200 \times \left(\frac{2}{5} + \frac{3}{8}\right) = 155$ (盆)

答:这两种花一共有 155 盆。

3. 问题:妈妈的银行卡里还剩多少元?

$18000 \times \left(1 - \frac{1}{4} - \frac{1}{3}\right) = 18000 \times \frac{5}{12} = 7500$ (元)

答:妈妈的银行卡里还剩 7500 元。

►拓展训练

$50 \times \frac{3}{5} = 30$ (人) $50 \times \frac{7}{10} = 35$ (人)

$30 + 35 - 50 = 15$ (人)

答:这两处景点都“打卡”的有 15 人。

分数混合运算(三)

第1课时

►达标训练

一、解: $\frac{7}{8}x = 140$ $x = 160$

解: $\frac{13}{15}x = 52$ $x = 60$

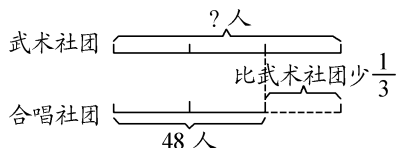
解: $\frac{5}{6}x = 75$ $x = 90$

解: $0.3x = 0.9$ $x = 3$

二、1. $x - \frac{2}{5}x = 1800$ $\frac{3}{5}x = 1800$ $x = 3000$

2. $42 \div \left(1 - \frac{2}{9}\right) = 42 \div \frac{7}{9} = 54$ (吨)

三、1. (1)



武术社团人数 - 武术社团人数 $\times \frac{1}{3} = 48$ 人

(2)解:设武术社团有学生 x 人。

$$x - \frac{1}{3}x = 48 \quad \frac{2}{3}x = 48 \quad x = 72$$

答:武术社团有学生 72 人。

$$2. 12000 \div \left(1 - \frac{3}{5}\right) = 12000 \div \frac{2}{5} = 30000(\text{人})$$

答:公园上星期日的人园人数是 30000 人。

►拓展训练

$$1500 \div \left(1 - \frac{1}{4} - \frac{1}{8}\right) = 1500 \div \frac{5}{8} = 2400(\text{m})$$

答:这段公路长 2400 米。

第 2 课时

►达标训练

$$\text{一、} = \frac{6}{7} \times \frac{2}{3} = \frac{4}{7}$$

$$= 24 \times \frac{1}{2} + 24 \times \frac{1}{6} - 24 \times \frac{1}{3} = 12 + 4 - 8 = 8$$

$$= \frac{2}{15} \div 12 = \frac{1}{90}$$

$$\text{二、} 1. 600 \div \left(1 + \frac{1}{4}\right) = 600 \div \frac{5}{4} = 480(\text{元})$$

$$2. 24 \div \left(1 - \frac{4}{7}\right) = 24 \div \frac{3}{7} = 56(\text{千克})$$

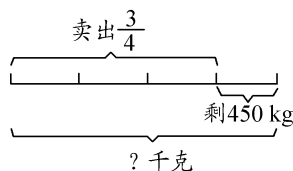
三、1. 解:设公交车一般时速是 x 千米。

$$x + \frac{3}{5}x = 80 \quad x = 50$$

答:公交车一般时速是 50 千米。

$$2. (1) \text{水果总千克数} - \text{水果总千克数的} \frac{3}{4} =$$

450(kg)



$$(2) 450 \div \left(1 - \frac{3}{4}\right) = 450 \div \frac{1}{4} = 1800(\text{kg})$$

答:水果店运来水果 1800 千克。

$$3. 70 \div \left(1 - \frac{1}{12} - \frac{1}{3}\right) = 70 \div \frac{7}{12} = 120(\text{个})$$

答:这批木箱一共有 120 个。

►拓展训练

$$(1) 10 \quad 15 \quad \frac{2}{3}$$

$$(2) 50 \div \frac{2}{3} = 75(\text{人}) \quad 75 \div 120 = \frac{5}{8}$$

答:获奖人数占参赛人数的 $\frac{5}{8}$ 。

练习二

$$\text{一、} 1. 96 \quad 2. 18 \quad 3. \frac{3}{8}$$

$$\text{二、} = \frac{8}{33} \div \frac{3}{22} = \frac{16}{9} \quad = \frac{7}{15} \div \frac{5}{6} = \frac{14}{25}$$

$$= 60 \times \frac{1}{4} + 60 \times \frac{1}{5} - 60 \times \frac{1}{3} = 15 + 12 - 20 = 7$$

$$\text{三、解:} \frac{5}{12}x = \frac{5}{9} \quad x = \frac{4}{3}$$

$$\text{解:} \frac{13}{15}x = 26 \quad x = 30$$

$$\text{解:} \frac{7}{18}x = \frac{1}{2} \quad x = \frac{9}{7}$$

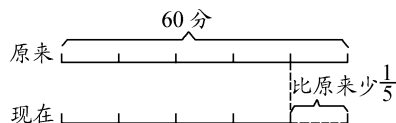
$$\text{四、} 1. 210 \times \left(1 - \frac{3}{7}\right) = 210 \times \frac{4}{7} = 120(\text{元})$$

$$2. 1260 \div \left(1 - \frac{1}{5}\right) = 1260 \div \frac{4}{5} = 1575(\text{千瓦时})$$

$$\text{五、} 1. 48 \times \frac{2}{3} \times \frac{5}{8} = 20(\text{人})$$

答:参加排球训练的同学有 20 人。

2. (1)



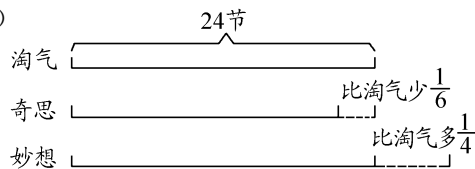
$$(2) 60 \times \left(1 - \frac{1}{5}\right) = 60 \times \frac{4}{5} = 48(\text{分})$$

答:晴晴现在每天写作业需要 48 分。

$$3. 600 - 600 \times \frac{1}{12} = 600 - 50 = 550(\text{户})$$

答:没有参加垃圾分类的比参加垃圾分类的少 550 户。

4. (1)



$$(2) \text{奇思: } 24 \times \left(1 - \frac{1}{6}\right) = 24 \times \frac{5}{6} = 20(\text{节})$$

$$\text{妙想: } 24 \times \left(1 + \frac{1}{4}\right) = 24 \times \frac{5}{4} = 30(\text{节})$$

答:奇思收集了 20 节废旧电池,妙想收集了 30 节废旧电池。

$$5. 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{11}{6}(\text{个})$$

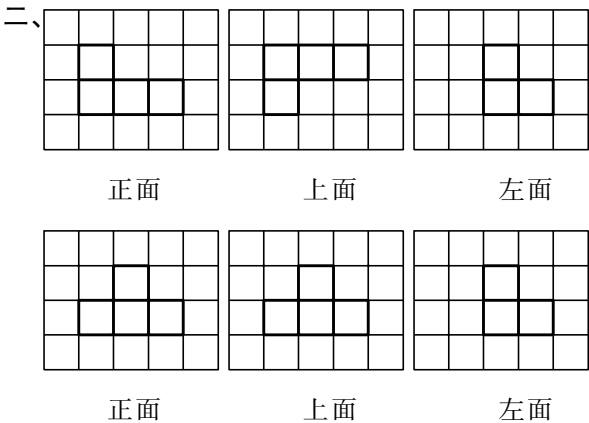
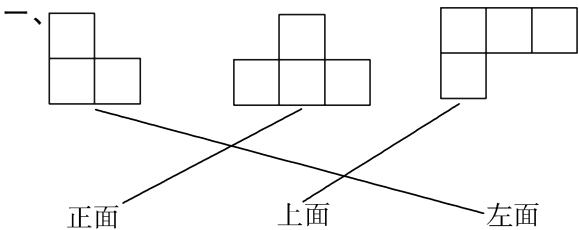
$$55 \div \frac{11}{6} = 30(\text{人})$$

答:参加野炊活动的同学有 30 人。

三 观察物体

搭积木比赛

► 达标训练



三、1. C 2. A

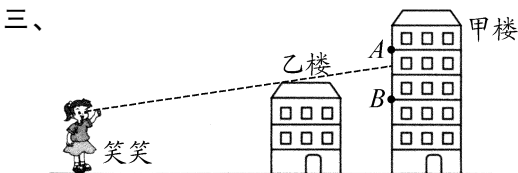
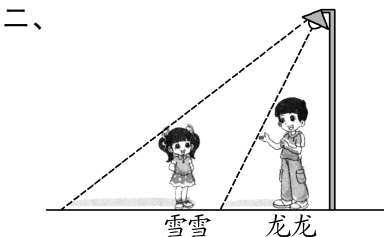
► 拓展训练

1. 6 2. 6 7

观察的范围

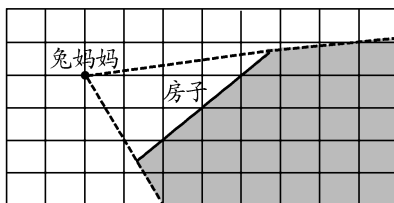
► 达标训练

一、1. 越大 越小 2. 短 长 3. 红红 华华
4. C A



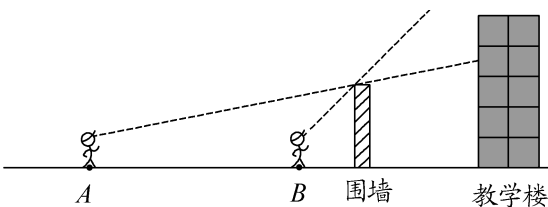
答:笑笑能看到甲楼上的 A 点,不能看到甲楼上的 B 点。

四、如图所示,兔宝宝躲在阴影区域才能不被兔妈妈发现。



► 拓展训练

(1)答:她能看到教学楼。画图如下图 (2)少
(3)答:当笑笑走到位置 B 时,她不能看到教学楼了。因为围墙挡住了视线,画图如下图。



天安门广场 第 1 课时

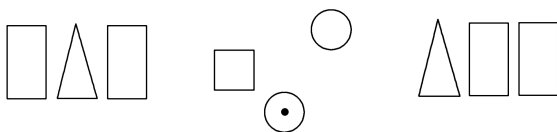
► 达标训练

一、A C B

二、② ③ ①

三、③ ① ④ ②

► 拓展训练



第 2 课时

► 达标训练

一、③ ④ ① ②

二、② ③ ①

► 拓展训练

③ ② ④ ①

四 百分数 百分数的认识

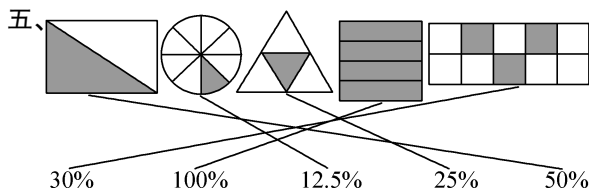
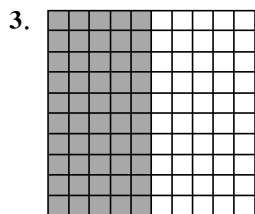
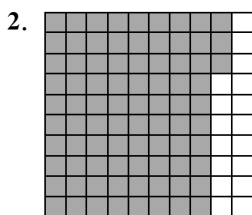
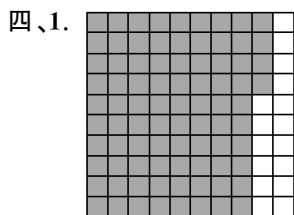
► 达标训练

一、1. 30 2. 100 2.5

3. 百分之五十二 52

二、1. N 2. Y 3. N

三、8% 50.9% 百分之三十二 百分之一百点八



►拓展训练

1. 20 2. 75% 30% 25%

合格率

第 1 课时

►达标训练

- 一、1. $\frac{79}{100}$ 0.79 79% 2. $\frac{1}{4}$ 0.25 25%

3. $\frac{3}{8}$ 0.375 37.5%

- 二、23% 102% 1.8% 120%
50% 40% 45% 44.4%

- 三、1. $242 \div 250 = 96.8\%$

答:成活率是 96.8%。

2. $495 \div 500 = 99\%$

答:星期一早上的出勤率是 99%。

►拓展训练

1. 小华: $(40 - 4) \div 40 = 36 \div 40 = 90\%$

小名: $38 \div (38 + 4) = 38 \div 42 \approx 90.5\%$

$90.5\% > 90\%$

答:小名的命中率高一些。

2. 甲: $20 \div (20 + 140) = 20 \div 160 = 12.5\%$

乙: $60 \div (60 + 140) = 60 \div 200 = 30\%$

丙: $20 \div (20 + 180) = 20 \div 200 = 10\%$

$30\% > 12.5\% > 10\%$

答:乙杯糖水最甜。

第 2 课时

►达标训练

- 一、1. C 2. A 3. A

- 二、1. $(48 - 3) \div 48 = 45 \div 48 = 93.75\%$

答:这个班的体育测试达标率是 93.75%。

2. (1) $1598 \div 1880 = 85\%$

答:现价是原价的 85%。

- (2) $2000 - 1598 = 402$ (元)

$402 \div 2000 = 20.1\%$

答:余下的钱数是原有钱数的 20.1%。

►拓展训练

1. 98% 解析: $160 + 140 = 300$ (个)

$300 - 6 = 294$ (个) $294 \div 300 = 98\%$

2. (1) $1600 - (100 + 500 + 200) = 1600 - 800 = 800$ (元)

$800 \div 1600 = 50\%$

答:伙食支出占总支出的 50%。

- (2) 文化教育支出占总支出的百分之几?(灵活)

$500 \div 1600 = 31.25\%$

答:文化教育支出占总支出的 31.25%。

营养含量

►达标训练

- 一、0.45 0.3 0.076

- 二、 $\frac{4}{5}$ $\frac{21}{200}$ $\frac{3}{2}$

- 三、1. 28% $\frac{7}{25}$ 0.28

2. 19% $\frac{19}{100}$ 0.19

- 四、1. $200 \times 45\% = 90$ (kg)

$800 \times 35\% = 280$ (kg)

答:用 200 kg 花生能榨出 90 千克花生油,
用 800 kg 油菜籽能榨出 280 千克菜籽油。

2. $120 \times 85\% = 102$ (人) $102 - 70 = 32$ (人)

答:还应有 32 人达标。

►拓展训练

1. (1) $(42 + 18 + 14 + 6) \times 85\% = 80 \times 85\% = 68$ (元)

答:共要付 68 元。

- (2) 一支钢笔的价格是一个笔盒的百分之几?

$6 \div 18 \approx 33.3\%$

答:一支钢笔的价格是一个笔盒的 33.3%。

这月我当家

第 1 课时

▶ 达标训练

一、1. 全校学生总数 56%

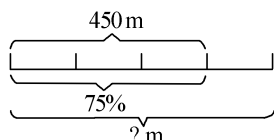
2. 一桶油的容积 40%

二、解： $x=48\div60\%$ $x=80$

解： $40\%x=37-25$ $40\%x=12$ $x=30$

解： $5\%x=18$ $x=360$

三、1. (1) 建筑总高度 75% 450 米



(2) 解：设广州塔建筑总高度约是 x 米。

$$75\%x=450 \quad x=600$$

答：广州塔建筑总高度约是 600 米。

2. $2800\div80\%=3500$ (元)

答：原价 3500 元。

3. $6000\div30\%=20000$ (千克)

答：需要这种山茶籽 20000 千克。

▶ 拓展训练

甲： $480\div80\%=600$ (元)

乙： $480\div120=4$ $160\times4=640$ (元)

$640>600$

答：在乙超市购物更划算。

第 2 课时

▶ 达标训练

一、解： $x=0.21\div0.3$ $x=0.7$

解： $25\%x=42$ $x=168$

解： $120\%x=480$ $x=400$

二、1. $1400\div70\%=2000$ (元)

2. $54\div37.5\%=144$ (本)

三、1. $600\div30\%=2000$ (台)

答：一共销售了 2000 台家电。

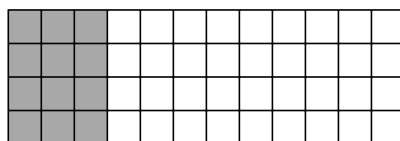
2. 60% 200

3. 洗衣机销售的台数是电视机的百分之几？

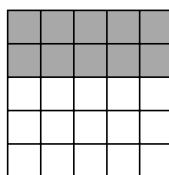
$$600\div1200=50\%$$

答：洗衣机销售的台数是电视机的 50%。

四、1.



2.



▶ 拓展训练

甲： $12\times4=48$ (元)

乙： $12\times5\times85\%=60\times85\%=51$ (元)

$48<51$

答：去甲超市买合算。

练习三

一、1. 正确洗手居民人数占全国居民人数的 4%

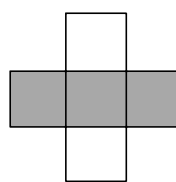
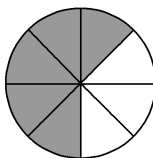
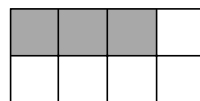
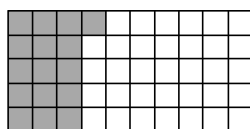
2. 6.7% 93.3% 3. 50

4. 12 60 6 6

5.

分数	$\frac{4}{5}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{12}{5}$	$\frac{3}{2}$	$\frac{18}{25}$
小数	0.8	0.875	2.4	1.5	0.72
百分数	80%	87.5%	240%	150%	72%

二、



三、1. 淘气： $9\div20=45\%$ 奇思： $7\div16=43.75\%$
 $45\%>43.75\%$

答：淘气的投篮命中率高。

2. $12\div80\%=15$ (元)

答：原价是 15 元。

3. (1) $1080\times(1-80\%)=1080\times20\%=216$ (元)

答：购买一把吉他可以节省 216 元。

(2) $120\div80\%=150$ (元)

$150-120=30$ (元)

答：她节省了 30 元。

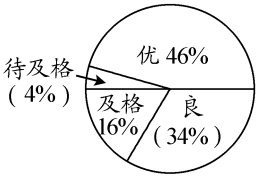
4. $30 \times 15\% = 4.5(\text{kg})$
 $5 - 4.5 = 0.5(\text{kg})$
 答:笑笑的书包已超重,超重 0.5 千克。
5. (1) $12:30 - 8:00 = 4:30 = 4.5$ 时
 $17:00 - 14:30 = 2:30 = 2.5$ 时
 $(4.5 + 2.5) \div 24 = 7 \div 24 \approx 29.2\%$
 答:李老师工作时间约是一天时间的 29.2%。
- (2) $7:30 - 6:00 = 1:30 = 1.5$ 时
 $14:30 - 12:30 = 2:00 = 2$ 时
 $1.5 \div 2 = 75\%$
 答:李老师早锻炼时间是午休时间的 75%。
6. 上衣: $240 \div (1 - 20\%) = 300(\text{元})$
 裙: $240 \div (1 + 20\%) = 200(\text{元})$
 $300 + 200 = 500(\text{元})$
 $240 \times 2 = 480(\text{元})$ $500 > 480$
 答:不同意。因为两件衣服的总成本价是 500 元,而总售价才 480 元,所以是亏了。

五 数据处理

扇形统计图

► 达标训练

- 一、1. 扇形 篮球 35 乒乓球 10
 2. 跳绳人数占全班人数的 15% 40
- 二、1. 170 80



2. 答:我觉得这次体测成绩较好,有 80% 的学生达到优良水平,但仍有 20 人待及格,建议这类学生平时多加强身体锻炼,增强体质。

► 拓展训练

- (1) 600 400 2000 500 5000
 30% 12% 8% 40% 10%
- (2) 5 3
- (3) $(2000 - 1500) \div 1500 = 500 \div 1500 \approx 33.3\%$
 答:淘气家 10 月份的旅游支出大约比伙食费多 33.3%。

统计图的选择

► 达标训练

- 一、1. 条形 折线 扇形 2. 折线 3. 条形 扇形
 二、1. 二 乙 2. 三 乙 20 3. 一 乙 甲 5

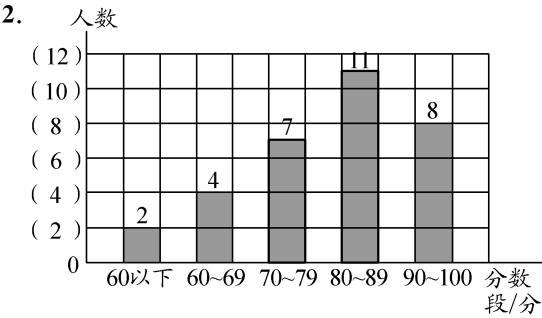
► 拓展训练

- (1) 2000 1800
 (2) $1800 \div 2000 = 90\%$
 答:教育支出是生活支出的 90%。
 (3) $10000 \times 40\% = 4000$
 $4000 \times 2 = 8000(\text{元})$
 $8000 > 7200$
 答:他们家至少需要储蓄 2 个月。

身高的情况

► 达标训练

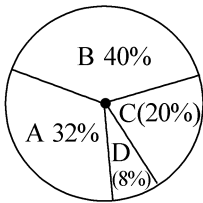
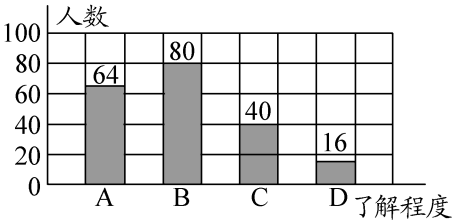
1. 2 4 7 11 8



3. (1) 80~89 60 以下 (2) 25 (3) 93.3

► 拓展训练

- (1) 200 图如下

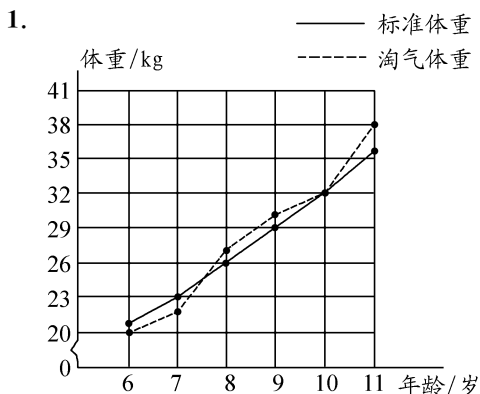


- (2) 864

身高的变化

第 1 课时

▶ 达标训练



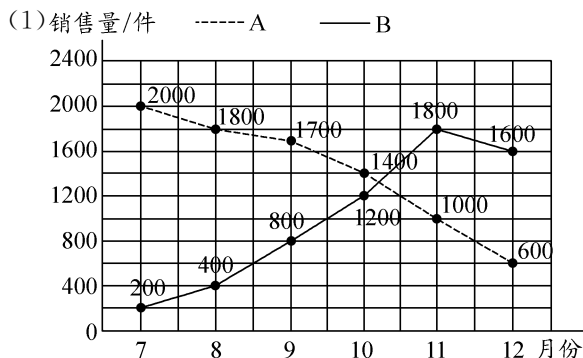
2. (1) 11 10

(2) 答: 淘气的体重在 10~11 岁时长得最快。

(3) 答: 淘气的体重在 6~7 岁时比标准体重轻, 到 8 岁以后达到标准体重以上。

3. 答: 估计三年后淘气的体重可能是 55 千克。

▶ 拓展训练



(2) 衬 毛

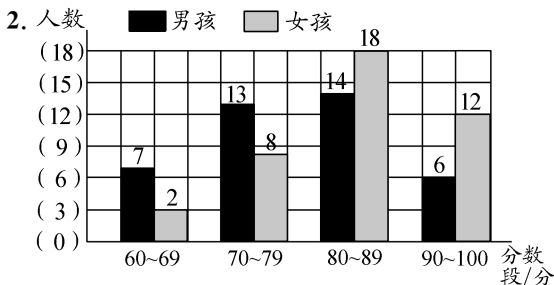
(3) $200 \div 2000 = \frac{1}{10}$

答: 7 月衬衣和毛衣的销售量相差最多。这个月毛衣的销售量是衬衣的 $\frac{1}{10}$ 。

第 2 课时

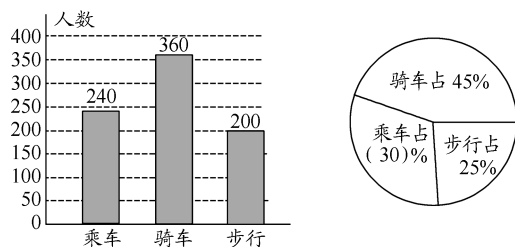
▶ 达标训练

1. 7 13 14 6 2 8 18 12



3. 答: 从表中数据可知, 5~6 岁的女孩独立性发展方面比男孩要强。

▶ 拓展训练



(1) $240 \div 30\% = 800$ (人)

答: 该实验小学一共有学生 800 人。

(2) $800 \times 45\% = 360$ (人)

$800 \times 25\% = 200$ (人)

答: 骑车的学生有 360 人, 步行的学生有 200 人。

练习四

一、1. 扇形 条形

2. (1) 25 10 (2) 400 (3) 樟树 128

二、1. 2 6 10 3 21 2. 40~49 20~29

3. 90.5%

三、1. 5 2. 上升 3. 3.04 4. 亮亮

六 比的认识

生活中的比

第 1 课时

▶ 达标训练

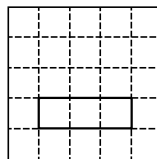
一、1. 比 12 8 12 8

2. 3 5 $\frac{3}{5}$ 前项 5 0.6

3. 2 : 1 2

二、1. ① 4 : 3 ② 6 : 2 ③ 1 : 2 ④ 6 : 3 ⑤ 2 : 3

2.



三、 $= 24 \div 6 = 4$ $= 48 \div 10 = 4.8$

$= 2 \div 0.8 = 2.5$ $= \frac{1}{3} \div \frac{2}{5} = \frac{5}{6}$

▶ 拓展训练

1. 5 8 2. 12 1 3. 7 : 9 32

4. 淘气有 5 个苹果, 笑笑有 4 个苹果, 淘气与笑笑的苹果个数的比是 5 : 4。

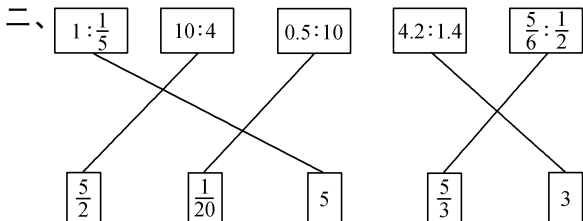
第 2 课时

▶ 达标训练

一、1. $25:23$ $23:25$ $25:48$ $23:48$

2. $1:2$ 1 份体积的甘蔗汁, 2 份体积的水

3. $\frac{4}{5}$ 4. $12:3$



三、1. C 2. A C 3. D

四、淘气: $10:4$ 2.5 元 笑笑: $12:5$ 2.4 元

奇思: $21.6:8$ 2.7 元

答: 笑笑买的果汁最便宜。

▶ 拓展训练

1. $5:4$ 2. $5:15$

比的化简

▶ 达标训练

一、1. $1:4$ $\frac{1}{4}$ 2. $3:2$ $3:2$ $9:4$

3. $8:7$

二、 $=\frac{25}{60}=\frac{5}{12}=5:12$

$=9\div27=\frac{1}{3}=1:3$

$=\frac{5}{8}\div\frac{20}{8}=\frac{1}{4}=1:4$

$=35:8$

三、1. C 2. B 3. A

▶ 拓展训练

1. 3 2. 1 11

3. $1+2+3=6$

△: $66\div6=11$ (克) ○: $11\times2=22$ (克)

□: $11\times3=33$ (克)

答: △的质量是 11 克, ○的质量是 22 克, □的质量是 33 克。

比的应用

第 1 课时

▶ 达标训练

一、1. 20 25 2. 40 50

二、1. $4+3=7$ $280\times\frac{4}{7}=160$ (颗)

$280\times\frac{3}{7}=120$ (颗)

大班: 40 40 40 40

小班: 30 30 30 30

2. $3+5=8$

淘气: $240\div8\times3=30\times3=90$ (元)

笑笑: $240\div8\times5=30\times5=150$ (元)

答: 淘气家应付 90 元, 笑笑家应付 150 元。

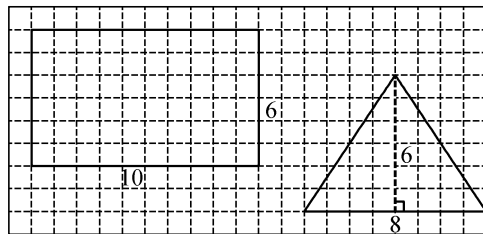
3. (1) $4:2:1$

(2) $3\div1=3$ (kg) 鲜肉: $3\times2=6$ (kg)

面粉: $3\times4=12$ (kg)

答: 这一天用去鲜肉 6 千克, 面粉 12 千克。

▶ 拓展训练



第 2 课时

▶ 达标训练

一、1. $\frac{7}{24}$ $\frac{1}{24}$ 2. $1:6$ 3. 60

二、1. $9\div(8-5)=9\div3=3$ (个)

第一组: $3\times8=24$ (个)

第二组: $3\times5=15$ (个)

答: 第一组的同学投中 24 个球, 第二组的同学投中 15 个球。

2. $9+6=15$ $450\div2=225$ (cm)

$225\times\frac{9}{15}=135$ (cm) $225\times\frac{6}{15}=90$ (cm)

$135\times90=12150$ (cm²)

答: 这个长方形的面积是 12150 平方厘米。

3. $400\div2=200$ (g)

硝酸钾: $200\times15=3000$ (g)

木炭粉: $200\times3=600$ (g)

答: 需要 3000 克的硝酸钾和 600 克的木炭粉。

▶ 拓展训练

(1) $100:150:50=2:3:1$

答: 笑笑今天的午餐是按 $2:3:1$ 的比搭配的。

(2) $2+3+1=6$ 蔬菜: $240 \times \frac{2}{6} = 80$ (克)

米饭: $240 \times \frac{3}{6} = 120$ (克)

水果: $240 \times \frac{1}{6} = 40$ (克)

答:蔬菜需要 80 克,米饭需要 120 克,水果需要 40 克。

练习五

一、1. 8 15 28

2. $60:1$ 60 这辆汽车每时行驶的路程

3. $2:1$ $2:1$ $4:1$

4. 5 3

红气球/个	300	200	750
黄气球/个	180	120	450

二、 $=\frac{12}{28}=\frac{3}{7}=3:7$ $=8 \div 400 = \frac{1}{50} = 1:50$

$=9 \div \frac{9}{2} = \frac{2}{1} = 2:1$ $=\frac{1}{6} \div \frac{2}{9} = \frac{3}{4} = 3:4$

三、 $=48 \div 80 = \frac{3}{5}$ $=5.6 \div 2.4 = \frac{7}{3}$

$=0.36 \div \frac{8}{9} = \frac{81}{200}$ $=\frac{5}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{5}{6}$

四、1. (1) $3+1=4$

纯酒精: $2000 \times \frac{3}{4} = 1500$ (ml)

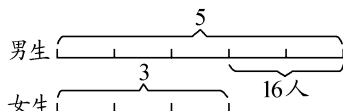
水: $2000 \times \frac{1}{4} = 500$ (ml)

答:需要纯酒精 1500 毫升,水 500 毫升。

(2) $600 \div 1 \times 3 = 1800$ (ml)

答:应加入纯酒精 1800 毫升。

2. (1)



(2) $5-3=2$ $16 \div 2 = 8$ (人)

$8 \times 5 = 40$ (人)

答:男生有 40 人。

3. $4+1=5$ $\frac{4}{5} - \frac{2}{5} = \frac{2}{5}$

$30 \div \frac{2}{5} = 75$ (页)

答:这本故事共有 75 页。

数学好玩

反弹高度

► 达标训练

一、1. 甲 2. 水泥 3. 2.7 2.43

二、1. B 2. D

► 拓展训练

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

(2) 答:相同的下落高度,网球和乒乓球的反弹高度不同,乒乓球的反弹高度比网球高。

(3) $18 \div \frac{3}{5} \div \frac{3}{5} = 50$ (m)

答:乒乓球第一次落下的高度是 50 米。

看图找关系

► 达标训练

一、1. 25 24 2. 15 3. 20 24 4. 慢

二、1. D 2. A

► 拓展训练

(1) 32 35 (2) 8 40 (3) 25

(4) 如:人生贵在持之以恒,不要轻易放弃,不要骄傲自满,要坚持不懈地努力,才能获得最终的胜利。(答案不唯一)

比赛场次

► 达标训练

一、1. 28 2. 6 3. 36

二、1. A 2. B 3. C

三、1. 列表如下:

	1队	2队	3队	4队
1队				
2队	✓			
3队	✓	✓		
4队	✓	✓	✓	

$1+2+3=6$ (场)

答:共赛 6 场。

2. $2+4+8+16+32+64+128=254$ (人)

$254 > 252$

答:7 分能通知到所有队员。

► 拓展训练

1. 10 2. 9 3. 10

七 百分数的应用

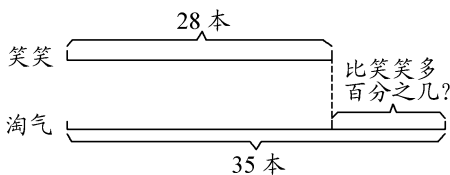
百分数的应用(一)

第1课时

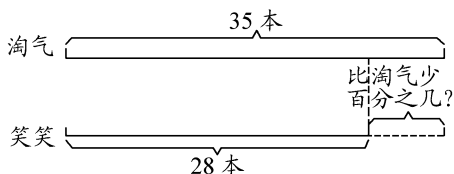
►达标训练

一、1. $(45-25) \div 25$ 2. $(70-56) \div 70$

二、1.



2.



$$(35-28) \div 35 = 7 \div 35 = 20\%$$

答:笑笑借的儿童读物本数比淘气少 20%。

►拓展训练

$$(125-100) \div 100 = 25 \div 100 = 25\%$$

$$20\% < 25\% < 50\%$$

答:他将受到罚款 200 元,并且扣 6 分的处罚。

第2课时

►达标训练

1. (1) 甲: $110-88=22$ (元) $24 > 22$

答:乙品牌的衬衫价格降得多。

(2) 甲: $22 \div 110 = 20\%$

乙: $24 \div (24+126) = 24 \div 150 = 16\%$

$$20\% > 16\%$$

答:甲品牌衬衫价格降低的百分比多。

2. $20 \div (300-20) = 20 \div 280 \approx 7.1\%$

答:增产了 7.1%。

3. (1) $(15-10) \div 10 = 5 \div 10 = 50\%$

答:最喜欢篮球的人数比最喜欢足球的人数多 50%。

(2) $(20-10) \div 20 = 10 \div 20 = 50\%$

答:最喜欢足球的人数比最喜欢乒乓球的人数少 50%。

(3) 最喜欢篮球的人数比最喜欢乒乓球的人数少百分之几?(灵活)

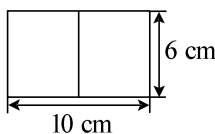
$$(20-15) \div 20 = 5 \div 20 = 25\%$$

答:最喜欢篮球的人数比最喜欢乒乓球的人数少 25%。

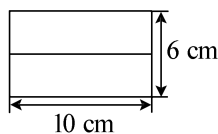
►拓展训练

$$(10+6) \times 2 = 16 \times 2 = 32(\text{cm})$$

分法①: $(6 \times 2) \div 32 = 12 \div 32 = 37.5\%$



①



②

分法②: $(10 \times 2) \div 32 = 20 \div 32 = 62.5\%$

答:两个小长方形的周长和与原长方形的周长相比是增加了,增加了 37.5%或 62.5%。

百分数的应用(二)

第1课时

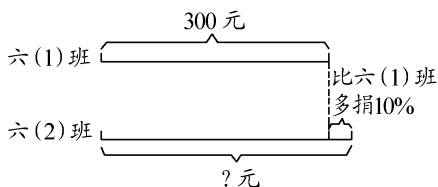
►达标训练

一、1. 90 2. 现价 原价 3. 24 300 米

二、1. (1) $240 \times 20\%$ (2) $240 \times (1-20\%)$

2. (1) $200 \times 25\%$ (2) $200 \times (1+25\%)$

三、1.



$$300 \times (1+10\%) = 300 \times 1.1 = 330(\text{元})$$

答:六(2)班捐款 330 元。

2. $(35+42) \times (1-85\%) = 77 \times 15\% = 11.55$ (元)

答:一共优惠了 11.55 元。

►拓展训练

$$3200 \times (1+10\%) = 3200 \times 1.1 = 3520(\text{元})$$

$$3520 \times (1-10\%) = 3520 \times 0.9 = 3168(\text{元})$$

答:现在每台电视机的售价是 3168 元。

第2课时

►达标训练

1. $140 \times (1-70\%) = 140 \times 30\% = 42(\text{元})$

答:淘气用微信支付了 42 元。

2. $400 \times (1+20\%) = 400 \times 1.2 = 480(\text{吨})$

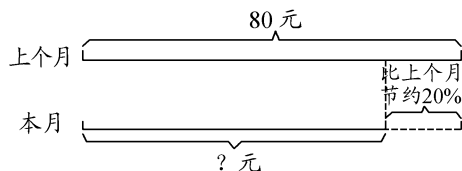
答:今年的产量是 480 吨。

3. $24000 \times (1-30\%) = 24000 \times 70\% = 16800$ (平方米)

答:绿化休闲中心的面积有 16800 平方米。

4. 选(1)和(2)

求:壮壮家本月电费是多少元?



$$80 \times (1 - 20\%) = 80 \times 80\% = 64 (\text{元})$$

答:壮壮家本月电费是 64 元。

►拓展训练

(1) ① $(8.48 - 8.21) \div 8.21 = 0.27 \div 8.21 \approx 3.3\%$

② $(8.48 - 7.99) \div 8.48 = 0.49 \div 8.48 \approx 5.8\%$

答:92号汽油在11月19日相较于10月16日提价了3.3%,在12月18日相较于11月19日降价了5.8%。

(2) $(9.19 - 8.65) \times 40 = 0.54 \times 40 = 21.6 (\text{元})$

答:这次比前一次节约 21.6 元。

(3) 98号汽油11月19日比10月16日每升贵多少钱?(灵活)

$$10.33 - 10.03 = 0.3 (\text{元})$$

答:98号汽油11月19日比10月16日每升贵0.3元。

百分数的应用(三)

第1课时

►达标训练

一、解: $x = 75 \div 0.25 \quad x = 300$

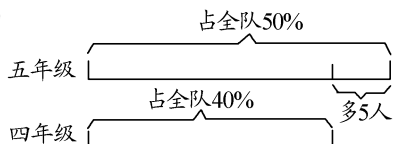
解: $5\%x = 38 \quad x = 760$

解: $50\%x = 82 \quad x = 164$

二、计划 比计划多 实际

$$x + 25\%x = 480$$

三、1. (1)



(2) 解:设学校舞蹈队一共有 x 名队员。

$$50\%x - 40\%x = 5 \quad 10\%x = 5 \quad x = 50$$

答:学校舞蹈队一共有 50 名队员。

2. (1) 解:设2022年万润商场的总收入是 x 万元,经营电器收入是 $52\%x$ 万元,其他收入为 $48\%x$ 万元。

$$52\%x - 48\%x = 12 \quad 4\%x = 12$$

$$x = 300$$

答:2022年万润商场的总收入是 300 万元。

$$(2) 40\% + 15\% = 55\% \quad 220 \div 55\% = 400$$

(万元)

答:2023年万润商场的总收入是 400 万元。

►拓展训练

$$34 \div (1 - 15\%) - 34 = 34 \div 85\% - 34 = 40 - 34 = 6 (\text{元})$$

答:比原价便宜 6 元。

第2课时

►达标训练

一、1. $200 \times (1 - 25\%) = 200 \times 75\% = 150 (\text{棵})$

2. $x + 20\%x = 720 \quad x = 720 \div 120\% \quad x = 600$

二、1. $2.4 \div (1 + 20\%) = 2.4 \div 1.2 = 2 (\text{万吨})$

答:去年这个蔬菜基地的产量是 2 万吨。

2. 填表:45 120 40% 135

$$15 \div (45\% - 40\%) = 15 \div 5\% = 300 (\text{人})$$

答:一共有 300 人获奖。

3. 获得二等奖的人数占全部获奖人数的百分之几?(灵活)

$$1 - 25\% - 35\% = 40\%$$

答:获得二等奖的人数占全部获奖人数的 40%。

►拓展训练

(1) 原来这桶油的质量 - 第一次用去的质量 - 第二次用去的质量 = 还剩的质量

(2) 解:设原来这桶油有 x kg。

$$x - 15\%x - 4 = \frac{3}{5}x \quad x = 16$$

答:原来这桶油有 16 kg。

百分数的应用(四)

►达标训练

1. (1) $20000 \times 2.25\% \times 2 = 450 \times 2 = 900 (\text{元})$

答:到期后可得利息 900 元。

(2) $20000 \times 2.75\% \times 5 = 550 \times 5 = 2750 (\text{元})$

答:到期后可得利息 2750 元。

(3) $20000 + 2750 = 22750 (\text{元})$

答:可得利息和本金共 22750 元。

2. $5000 + 5000 \times 2.75\% \times 3 = 5000 + 412.5 = 5412.5 (\text{元})$

答:可得本金和利息共 5412.5 元。

►拓展训练

$$45 + 45 \times 3.33\% \times 3 = 45 + 4.4955 = 49.4955 (\text{万元})$$

$$50 \times 95\% = 47.5 (\text{万元}) \quad 49.4955 > 47.5$$

答:买这套楼房够了。

练习六

一、1. 78 50 25 2. 120 3. 140 4. 35

二、解： $\frac{11}{12}x = \frac{1}{6}$ $x = \frac{1}{6} \div \frac{11}{12}$ $x = \frac{2}{11}$

解： $15\%x = 120$ $x = 120 \div 15\%$ $x = 800$

解： $64\%x = 32$ $x = 32 \div 64\%$ $x = 50$

三、1. $2500 \times (1 - 94\%) = 2500 \times 6\% = 150$ (棵)

答：这批树苗有 150 棵没有成活。

2. $2500 + 1600 = 4100$ (元)

$4100 \times 85\% = 3485$ (元)

$3500 > 3485$

答：够。

3. $550 \div (1 - 45\%) = 550 \div 55\% = 1000$ (km)

答：甲、乙两地相距 1000 千米。

4. (1) $(80 - 75) \div 80 = 5 \div 80 = 6.25\%$

答：5 月比 4 月节约用电 6.25%。

(2) $75 \times (1 + 20\%) \times 0.57 = 90 \times 0.57 = 51.3$ (元)

答：笑笑家 6 月应交电费 51.3 元。

5. (1) $100 \times 80 = 8000$ (m²)

$8000 \times 12.5\% = 1000$ (m²)

$8000 + 1000 = 9000$ (m²)

答：扩建后果园的面积是 9000 m²。

(2) $1000 \times 500 = 500000$ (元)

答：扩建一共需投入 500000 元。

6. $1 - 25\% - 15\% - 30\% = 30\%$

$30\% - 15\% = 15\%$

$15 \div 15\% = 100$ (人)

答：共调查了 100 人。

7. $1000 \times 1.2 = 1200$ (元)

甲： $1200 \times 90\% = 1080$ (元)

乙： $5 + 1 = 6$ (组)

$1000 \div 6 = 166$ (组)……4(本)

$166 \times 1.2 = 199.2$ (元)

$1200 - 199.2 = 1000.8$ (元)

丙： $1200 \div 100 = 12$ (组) $12 \times 8 = 96$ (元)

$1000 - 96 = 1104$ (元)

$1000.8 < 1080 < 1104$

答：乙文具店购买最便宜。

总复习

数与代数

一、1. $1 : 12$ $\frac{1}{12}$ 2. 20 3. $2 : 3$ $4 : 9$

4. 92 5. 45 6. 24.9

二、 $= \frac{51}{17} = \frac{3}{1} = 3 : 1$ $= 10 \div \frac{4}{5} = \frac{25}{2} = 25 : 2$

$= 45 \div 75 = \frac{3}{5} = 3 : 5$ $= \frac{2}{3} \div \frac{1}{4} = \frac{8}{3} = 8 : 3$

三、 $= 150 \div 25 = 6$ $= 3.6 \div \frac{2}{5} = 9$

$= 7.5 \div 1.5 = 5$ $= \frac{5}{9} \div \frac{5}{6} = \frac{2}{3}$

四、 $= \frac{7}{81} \times \frac{9}{7} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{9} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{18}$

$= 24 \div \frac{2}{3} = 36$

$= \frac{3}{7} \times \left(\frac{5}{11} + \frac{6}{11} \right) = \frac{3}{7} \times 1 = \frac{3}{7}$

五、解： $\frac{5}{9}x = \frac{3}{5}$ $x = \frac{3}{5} \div \frac{5}{9}$ $x = \frac{27}{25}$

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

解： $25\%x = 2.8$ $x = 2.8 \div 25\%$ $x = 11.2$

六、1. $120 \times \left(1 + \frac{1}{4} \right) = 120 \times \frac{5}{4} = 150$ (棵)

2. $600 \div (1 + 25\%) = 600 \div 125\% = 480$ (台)

七、1. $2800 \times \left(1 - \frac{1}{7} \right) = 2800 \times \frac{6}{7} = 2400$ (元)

答：现价是 2400 元。

2. (1) $24 \div (1 - 70\%) = 24 \div 30\% = 80$ (万公顷)

答：该地的总面积有 80 万公顷。

(2) $80 \times 50\% = 40$ (万公顷)

$40 - 24 = 16$ (万公顷)

答：五年内需要绿化 16 万公顷才能达到计划的指标。

3. (1) $15 \div (60\% - 40\%) = 15 \div 20\% = 75$ (万户)

答：2023 年该地区共有住户 75 万户。

(2) $39.9 \div (45\% + 12\%) = 39.9 \div 57\%$

$= 70$ (万户)

答：2020 年该地区共有住户 70 万户。

(3) 2023 年其他住户是商品房住户的百分之几？(灵活)

$40\% \div 60\% \approx 66.7\%$

答：2023 年其他住户是商品房住户的 66.7%。

4. $390 \div 3 = 130$ (km) $15 + 11 = 26$

客： $130 \times \frac{15}{26} = 75$ (km)

货： $130 \times \frac{11}{26} = 55$ (km)

答：客车每时行 75 千米，货车每时行 55 千米。

图形与几何

一、1. 8 128 解析:长: $8+8=16(\text{cm})$

$$16 \times 8 = 128(\text{cm}^2)$$

2. 4 无数 3

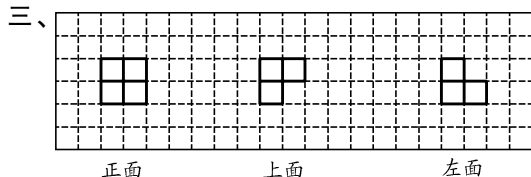
3. 3.14 50.24

二、1. $40 \times 40 = 1600(\text{dm}^2)$ $40 \div 2 = 20(\text{dm})$

$$3.14 \times 20^2 = 3.14 \times 400 = 1256(\text{dm}^2)$$

$$1600 - 1256 = 344(\text{dm}^2)$$

2. $3.14 \times 4^2 \div 2 = 25.12(\text{cm}^2)$



四、1. $0.6 \times 628 = 376.8(\text{米})$

$$3.14 \times (376.8 \div 3.14 \div 2)^2 = 3.14 \times 60^2 =$$

$$3.14 \times 3600 = 11304(\text{平方米})$$

答:这座体育馆的占地面积大约是 11304 平方米。

2. (1) $30 \times 3.14 = 94.2(\text{厘米})$

答:冰壶一圈的周长是 94.2 厘米。

$$(2) 3.14 \times (1.8^2 - 1.2^2) = 3.14 \times 1.8 =$$

$$5.652(\text{米}^2)$$

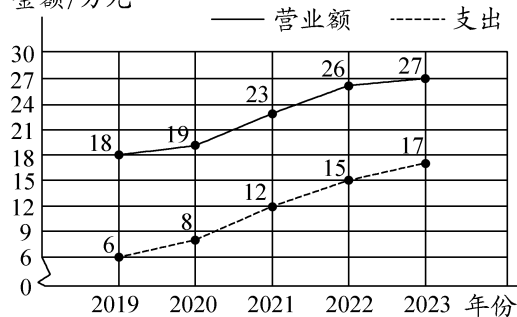
答:营垒中涂蓝色部分的面积是 5.652 平方米。

统计与概率

一、1. 条形统计图 扇形统计图 折线统计图

2. 图 3 3. 图 2

二、1. 商店 2019~2023 年营业额和支出情况统计图
金额/万元



2. 2019 2023 3. 增加 增加 支出 4. 16.7

《课堂作业》参考答案

1

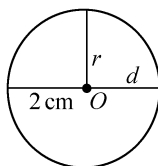
1. (1) 圆心 半径 r 直径 d

(2) 无数 相等 无数 相等

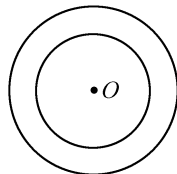
$$(3) 2 \text{ 倍 } d = 2r \quad \frac{1}{2} \quad r = \frac{1}{2}d$$

(4) 圆心 大小

2. (1)



(2)



2

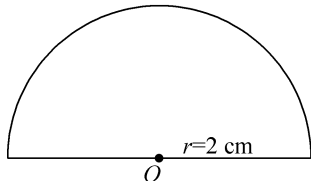
1. 半径: 0.25 dm 6.6 cm

直径: 8 cm 7.2 m 12.08 m

2. (1) 10 10 (2) 6 2

3. (1) D (2) B

4.

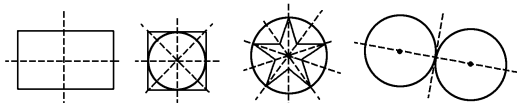


3

1. (1) 轴对称 无数 1

(2) 等腰三角形 长方形 等边三角形
正方形

2.



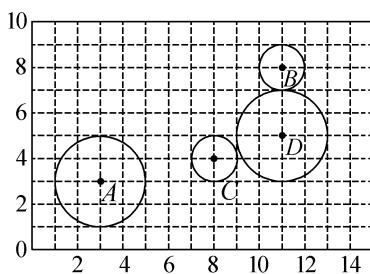
2 4 5 2

3. (1) 2

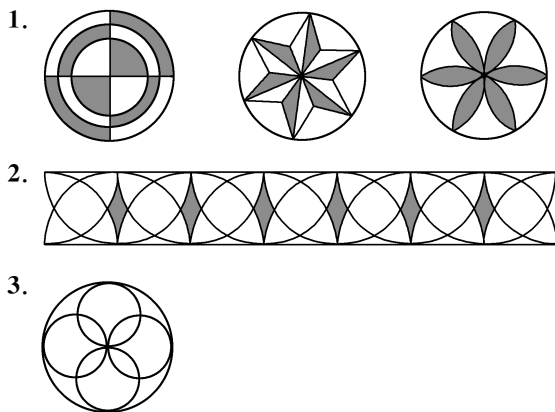
(2) ① 3 3 11 8 8 4

② 右 3 上 4(或上 4 右 3)

③



4



5

1. (1)3 固定 圆周长 π 3.14
(2) $C=\pi d$ $C=2\pi r$ (3)6 18.84
2. (1)C (2)A
3. (1) $3.14 \times 4 \times 2 = 12.56 \times 2 = 25.12(\text{cm})$
(2) $3.14 \times 9 = 28.26(\text{dm})$

6

1. (1)1 6.28 (2)15.7 厘米 (3)3 cm
2. (1)N (2)Y (3)N
3. $21.98 \div 3.14 \div 2 = 7 \div 2 = 3.5(\text{米})$
答:这个花坛的半径是 3.5 米。
4. $3.14 \times 10 \times 2 = 31.4 \times 2 = 62.8(\text{厘米})$
答:它尖端走过的路程是 62.8 厘米。

7

1. (1)1 4 (2)52 52
2. (1) $3.14 \times 2^2 = 3.14 \times 4 = 12.56(\text{cm}^2)$
(2) $6 \div 2 = 3(\text{dm})$
 $3.14 \times 3^2 = 3.14 \times 9 = 28.26(\text{dm}^2)$

8

1. $3.14 \times 5^2 = 3.14 \times 25 = 78.5(\text{米}^2)$
答:它能喷灌的面积是 78.5 平方米。
2. $3.14 \times 4^2 = 3.14 \times 16 = 50.24(\text{m}^2)$
答:这只羊最多可以吃到 50.24 平方米的草。
3. $3.14 \times 20^2 = 3.14 \times 400 = 1256(\text{cm}^2)$
答:分针转动一周所扫过的面积是 1256 平方厘米。
4. $3.14 \times 15^2 = 3.14 \times 225 = 706.5(\text{米}^2)$
 $3.14 \times 10^2 = 3.14 \times 100 = 314(\text{米}^2)$
答:选择射程为 15 米的装置更合适,因为它喷灌的面积更接近 700 平方米。

9

1. 半径:2 dm 2.5 m 直径:5 m 0.8 cm
周长:12.56 dm 2.512 cm
面积:12.56 dm^2 19.625 m^2 0.5024 cm^2
2. (1)Y (2)N (3)Y
3. $3.14 \times 6^2 = 3.14 \times 36 = 113.04(\text{dm}^2)$
 $3.14 \times 3^2 = 3.14 \times 9 = 28.26(\text{dm}^2)$
 $113.04 - 28.26 = 84.78(\text{dm}^2)$
4. $1.6 \times 2 = 3.2(\text{m}^2)$
 $3.14 \times (1.6 \div 2)^2 \div 2 = 3.14 \times 0.64 \div 2 = 2.0096 \div 2 = 1.0048(\text{m}^2)$
 $3.2 + 1.0048 = 4.2048(\text{m}^2)$
答:这个造型的面积是 4.2048 平方米。

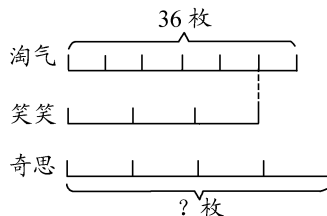
10

1. (1)62.8 (2)10.28 6.28
2. $3.14 \times 4 \times 2 = 12.56 \times 2 = 25.12(\text{cm})$
 $3.14 \times 4^2 = 3.14 \times 16 = 50.24(\text{cm}^2)$
答:这根铁丝有 25.12 厘米长,围成的圆的面积是 50.24 平方厘米。
3. $25.12 \div 3.14 = 8(\text{米})$
 $3.14 \times 8^2 \div 2 = 3.14 \times 64 \div 2 = 200.96 \div 2 = 100.48(\text{米}^2)$
答:鸡舍的占地面积是 100.48 米²。
4. $251.2 \div 3.14 \div 2 = 80 \div 2 = 40(\text{米})$
 $3.14 \times 40^2 = 3.14 \times 1600 = 5024(\text{平方米})$
答:这个鱼池的占地面积是 5024 平方米。

11

1. (1) $48 \times \frac{5}{6} \times \frac{3}{4} = 40 \times \frac{3}{4} = 30(\text{人})$
(2) $65 \times \frac{3}{5} \times \frac{1}{3} = 39 \times \frac{1}{3} = 13(\text{元})$

2. (1)



(2) $36 \times \frac{5}{6} \times \frac{4}{3} = 30 \times \frac{4}{3} = 40(\text{枚})$

答:奇思有 40 枚邮票。

12

1. $= \frac{2}{7} \times \frac{3}{\cancel{4}} \times \frac{2}{\cancel{8}} = \frac{12}{49}$

$$= \frac{1}{\cancel{7}} \times \frac{1}{\cancel{3}} \times \frac{1}{\cancel{8}} = \frac{1}{3}$$

$$2. \times = \frac{1}{3} \times \frac{8}{3} = \frac{8}{9}$$

$$\times = \frac{2}{3} \times \frac{1}{\cancel{11}} \times \frac{1}{\cancel{11}} \times \frac{2}{3} = \frac{2}{3} \times \frac{2}{3} = \frac{4}{9}$$

$$3. 48 \times \frac{3}{8} \times \frac{2}{3} = 18 \times \frac{2}{3} = 12 (\text{人})$$

答:取得好成绩的女运动员有 12 人。

13

$$1. = \frac{7}{10} \div \frac{1}{6} = \frac{7}{10} \times 6 = \frac{21}{5}$$

$$= \frac{9}{13} \times \left(\frac{14}{15} \times \frac{12}{7} \right) = \frac{9}{13} \times \frac{8}{5} = \frac{72}{65}$$

$$2. 200 \div \frac{4}{5} = 250 (\text{元}) \quad 250 \div \frac{5}{7} = 350 (\text{元})$$

答:青青捐了 350 元。

$$3. \text{答:我认为淘气的计算不正确。因为 } 40 \times \frac{4}{5} \times$$

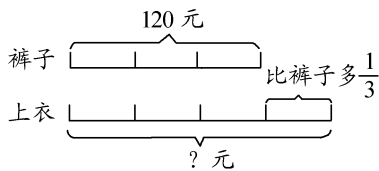
$$\frac{3}{4} = 32 \times \frac{3}{4} = 24 (\text{人})。$$

14

$$1. (1) 95 \times \left(1 + \frac{2}{5} \right) = 95 \times \frac{7}{5} = 133 (\text{个})$$

$$(2) 156 \times \left(1 + \frac{1}{6} \right) = 156 \times \frac{7}{6} = 182 (\text{下})$$

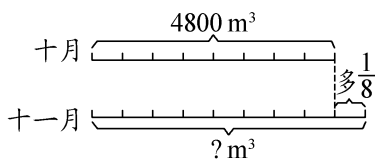
2. (1)



$$(2) 120 \times \left(1 + \frac{1}{3} \right) = 120 \times \frac{4}{3} = 160 (\text{元})$$

答:上衣的价格是 160 元。

3.



$$4800 \times \left(1 + \frac{1}{8} \right) = 4800 \times \frac{9}{8} = 5400 (\text{m}^3)$$

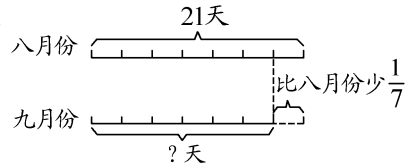
答:十一月份用天然气 5400 立方米。

15

$$1. = \frac{2}{17} \times \frac{51}{2} = 3$$

$$= \left(\frac{3}{7} + \frac{4}{7} \right) \times 21 = 1 \times 21 = 21$$

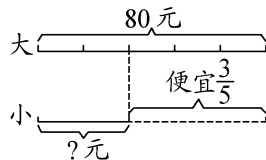
2.



$$21 \times \left(1 - \frac{1}{7} \right) = 21 \times \frac{6}{7} = 18 (\text{天})$$

答:该地九月份有 18 天晴天。

3.



$$80 \times \left(1 - \frac{3}{5} \right) = 80 \times \frac{2}{5} = 32 (\text{元})$$

答:小蛋糕的价格是 32 元。

16

$$1. = 24 \times \frac{1}{3} + 24 \times \frac{1}{4} - 24 \times \frac{1}{12} = 8 + 6 - 2 = 12$$

$$= \frac{2}{3} \times \frac{1}{8} + \frac{1}{3} \times \frac{1}{8} = \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{3} \right) \times \frac{1}{8} = 1 \times \frac{1}{8} = \frac{1}{8}$$

$$2. 180 \times \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4} \right) = 180 \times \frac{1}{12} = 15 (\text{页})$$

答:笑笑第一天比第二天多看 15 页。

$$3. 24 \times \left(1 - \frac{5}{6} \right) = 24 \times \frac{1}{6} = 4 (\text{吨})$$

答:运走了 4 吨。

17

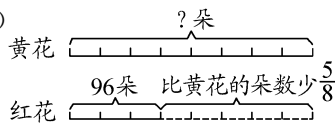
1. (1) 女生人数 男生人数

(2) 未看页数 已看页数

$$2. (1) \left(1 - \frac{1}{4} \right) x = 4200 \quad x = 5600$$

$$(2) \left(1 - \frac{1}{6} \right) x = 90 \quad x = 108$$

3. (1)



(2) 解:设黄花做了 x 朵。

$$\left(1 - \frac{5}{8} \right) x = 96 \quad \frac{3}{8} x = 96 \quad x = 256$$

答:黄花做了 256 朵。

18

1. 解: $\frac{5}{7}x = \frac{3}{4}$ $x = \frac{3}{4} \div \frac{5}{7}$ $x = \frac{21}{20}$

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

2. $60 \div \left(1 + \frac{1}{5}\right) = 50$ (人)

3. $180 \div \left(1 + \frac{2}{7}\right) = 180 \div \frac{9}{7} = 140$ (千瓦时)

答:八月份用电 140 千瓦时。

4. $450 \div \left(1 - \frac{3}{4}\right) = 1800$ (千克)

答:水果店运来水果 1800 千克。

19

1. 解: $\frac{5}{15}x + \frac{6}{15}x = \frac{8}{15}$ $\frac{11}{15}x = \frac{8}{15}$ $x = \frac{8}{11}$

解: $\frac{2}{3}x = 32 + 12$ $\frac{2}{3}x = 44$ $x = 44 \div \frac{2}{3}$ $x = 66$

2. $680 \div \left(1 - \frac{3}{5}\right) = 680 \div \frac{2}{5} = 1700$ (吨)

答:一共有 1700 吨。

3. $(18 + 12) \div \frac{5}{6} = 30 \div \frac{5}{6} = 36$ (个)

答:小红一共要练习 36 个毛笔字。

4. $\frac{5}{9} + \frac{7}{12} - 1 = \frac{5}{36}$ $250 \div \frac{5}{36} = 1800$ (万元)

答:原计划全年产值是 1800 万元。

20

1. $= \frac{3}{5} \times 15 \times \frac{4}{5} = 9 \times \frac{4}{5} = \frac{36}{5}$

$= 13 \times \frac{1}{13} + \frac{26}{27} \times \frac{1}{13} = 1 + \frac{2}{27} = \frac{29}{27}$

2. (1) $100 \times \left(1 + \frac{1}{5}\right) = 100 \times \frac{6}{5} = 120$ (万元)

(2) $66 \div \left(1 - \frac{1}{7}\right) = 66 \div \frac{6}{7} = 77$ (千瓦时)

3. $240 \times \frac{1}{4} \times \frac{5}{3} = 60 \times \frac{5}{3} = 100$ (箱)

答:第二天卖出 100 箱。

4. $3600 \times \left(1 - \frac{1}{10}\right) = 3600 \times \frac{9}{10} = 3240$ (元)

答:现价 3240 元。

21

1. 解: $\frac{7}{5}x = 28$ $x = 28 \div \frac{7}{5}$ $x = 20$

解: $\frac{11}{8}x = \frac{11}{24}$ $x = \frac{11}{24} \div \frac{11}{8}$ $x = \frac{1}{3}$

2. 我选择信息①,列式如下:

$240 \times \left(1 + \frac{1}{4}\right) = 240 \times \frac{5}{4} = 300$ (个)

答:学校有 300 个足球。

3. $15 \div \left(1 - \frac{2}{5}\right) = 15 \div \frac{3}{5} = 25$ (千米)

$25 \times \frac{2}{5} = 10$ (千米)

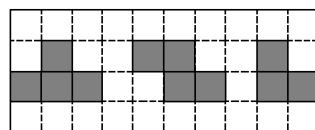
答:已行驶了 10 千米。

4. $(14 + 18) \div \frac{2}{3} = 32 \div \frac{2}{3} = 48$ (朵)

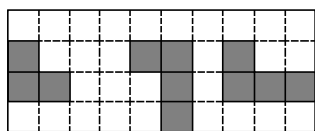
答:老师要求小红和小英一共做 48 朵花。

22

1.



正面 上面 左面



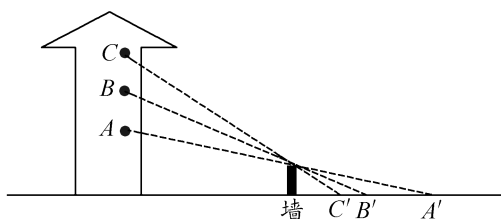
正面 上面 左面

2. ①③ ①③ ②④ ④ 3. (1)A (2)C

23

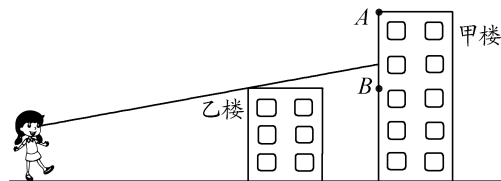
1. 大 小 短 长 2. B

3. (1)



(2)远

4.

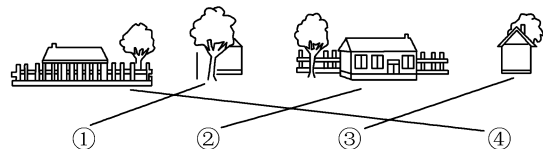


答:小兰能看到 A 点,不能看到 B 点。

24

1. ② ③ ①

2.



3. 答:他看到房子的先后顺序是:③ ① ②

25

1. 百 百分比 百分率
2. 18.1% 百分之三十一 我国总人口数
老年人口数 31
3. 百分之八十五 百分之九点六
百分之十四点三 百分之二百一十
4. (1)67% 13.3% (2)115.7%
5. 35% 百分之三十五 65% 百分之六十五

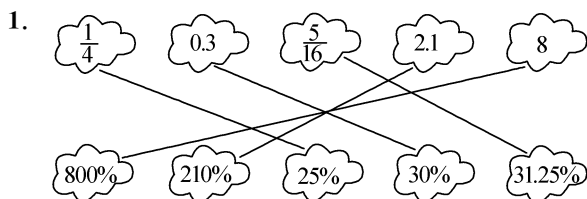
26

1. 11% 25% 53.5%
103% 10.5% 200%
2. 75% 28% 30%
52.9% 38% 22.2%
3. (1) $\frac{1}{4}$ 0.25 25% (2) $\frac{1}{2}$ 0.5 50%

4. $108 \div 120 = 0.9 = 90\%$

答:光明小学六年级学生体育达标率是 90%。

27



2. (1)Y (2)N (3)Y (4)N
3. 答:我会选王强来工厂工作。因为王强合格率:
 $(60-5) \div 60 = 55 \div 60 \approx 92\%$,李飞合格率:
 $(44-4) \div 44 = 40 \div 44 \approx 91\%$,王强生产零件的合格率比李飞的高。
4. $18 \div (18+2) = 18 \div 20 = 90\%$
答:小王叔叔射击的命中率是 90%。

28

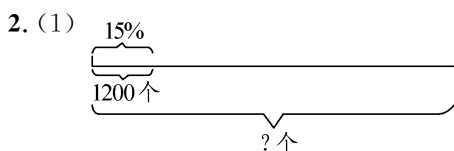
1. 0.75 1.2 0.4 0.053 0.136 2
2. $\frac{23}{100}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{17}{20}$ $\frac{13}{50}$ $\frac{19}{20}$ $\frac{7}{40}$
3. (1)20% 0.2 $\frac{1}{5}$ (2)52% 0.52 $\frac{13}{25}$
4. 早: $50 \times 30\% = 15$ (克) 午: $50 \times 40\% = 20$ (克)
晚: $50 \times 30\% = 15$ (克)
答:淘气每天早饭应补充 15 克蛋白质,午饭应补充 20 克蛋白质,晚饭应补充 15 克蛋白质。

29

1. 65 2. 490 10
3. 25% 75% 103%
0.002 0.75 1.3 0.45
 $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{500}$ $\frac{103}{100}$ $\frac{13}{10}$ $\frac{9}{20}$
4. $48 \times 39\% = 18.72$ (公顷)
答:海洋世界的占地面积大约是 18.72 公顷。
5. $(105+80+35) \times 90\% = 220 \times 90\% = 198$ (元)
答:打折后妈妈一共要付 198 元。

30

1. 解: $x = 28 \div 20\%$ $x = 140$
解: $x = 12.5 \div 62.5\%$ $x = 20$
解: $36\%x = 78.5 - 6.5$ $36\%x = 72$ $x = 200$
解: $150\%x = 60$ $x = 60 \div 150\%$ $x = 40$



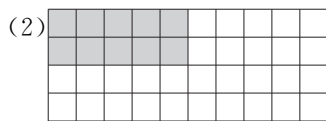
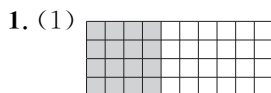
(2)六年级拾废饮料瓶的总个数 $\times 15\% =$ 六(1)班拾废饮料瓶的个数

(3)解:设六年级一共拾废饮料瓶 x 个。

$$15\%x = 1200 \quad x = 8000$$

答:六年级一共拾废饮料瓶 8000 个。

31



2. (1) $48 \div 60\% = 80$ (kg) (2) $30 \div 25\% = 120$ (人)
3. $40 \div 80\% = 50$ (元)
答:飞机模型的原价是 50 元。
4. (1) $30 \div 25\% = 120$ (公顷)
答:王大伯农场的总种植面积是 120 公顷。
- (2)30 48 12 25%

32

1. 百分之二十一点八 43.6
2. 98.9 3. 21
4. (1)N (2)Y (3)N
5. 0.32 0.015 0.5 $\frac{23}{100}$ $\frac{3}{200}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{7}{100}$
23% 32% 7%

6. $8 \div (100 + 8) = 8 \div 108 \approx 7.4\%$

答:这杯糖水的含糖率约是 7.4%。

33

1. 解: $x = 15 \div 75\%$ $x = 20$

解: $70\%x = 140$ $x = 140 \div 70\%$ $x = 200$

2. (1) $\frac{3}{5}$ 0.6 60% (2) 25 12.5 6.25

3. 500 12 98%

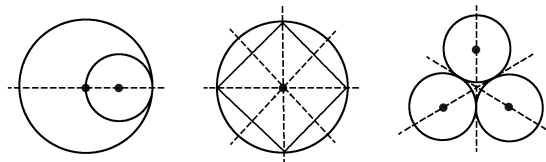
4. $75 \div 15\% = 500$ (元)

答:这款皮鞋原价是 500 元。

34

1. 1.884 500 2. 28.26

3.



4. $1800 \times \left(1 - \frac{3}{10}\right) = 1800 \times \frac{7}{10} = 1260$ (元)

答:现在的售价是 1260 元。

5. 解:设五年级植树 x 棵。

$\left(1 + \frac{1}{8}\right)x = 90$ $\frac{9}{8}x = 90$ $x = 80$

答:五年级植树 80 棵。

35

1. 5 2. 80 125 48 3. 120

4. $= \frac{8}{9} \times \frac{16}{21} + \frac{8}{9} \times \frac{5}{21} = \frac{8}{9} \times \left(\frac{16}{21} + \frac{5}{21}\right)$

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

$= 65 \div \frac{7}{8} = 65 \times \frac{8}{7} = \frac{544}{7}$

5. (1) $300 \times 6\% = 18$ (g) $300 \times 7\% = 21$ (g)

答:脂肪含量是 18 克,蛋白质含量是 21 克。

(2) $1500 \times 2.3\% = 34.5$ (g) $1500 \times 20\% = 300$ (g)

答:牛肉中的蛋白质含量是 300 克,脂肪含量是 34.5 克。

36

1. 97.5 2. 12.56 3. (1)N (2)Y

4. (1)D (2)A

5. 解:设卡车售价约 x 万元。

$50\%x = 10.2$ $x = 20.4$

答:卡车售价约 20.4 万元。

37

1. (1)扇形

(2)全班人数 乒乓球 30 踢毽子 12.5

(3)喜欢足球的人数占全班人数的 20%

2. (1)13 (2)酯纤维 40 (3)11

(4)200 25

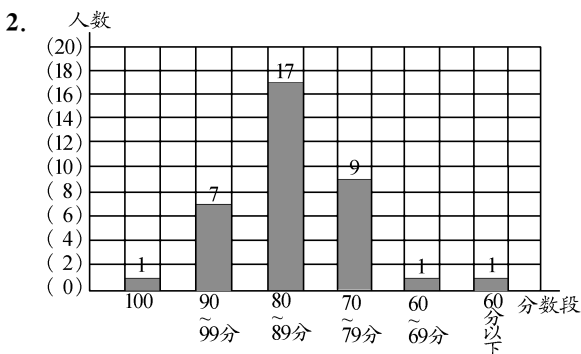
38

1. (1)B (2)B (3)C

2. (1)扇形 (2)条形 (3)折线

39

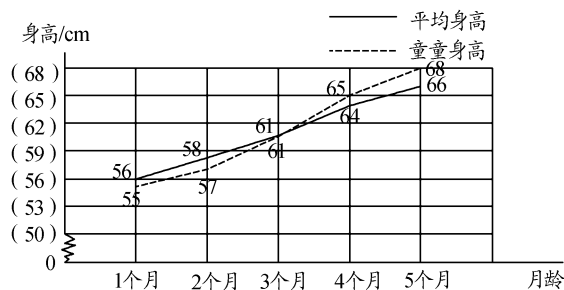
1. 1 7 17 9 1 1



80~89

40

1.



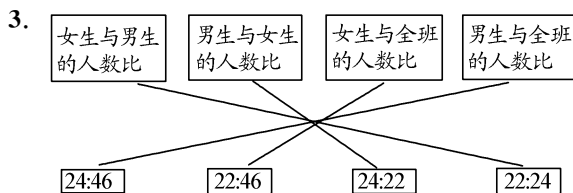
2. (1)答:童童的身高与同期新生儿平均身高相比,童童的身高很接近平均身高,童童在 2~4 个月这一阶段身高增长最快,长了 8 厘米。

(2)答:童童 6 个月时的身高可能有 71 cm,这时估计比同期新生儿平均身高要高 3 cm.(答案不唯一)

41

1. 除 5:4 五比四 前项 后项 比值

2. 28:70 70:28 28:98 70:98



4. $=24 \div 42 = \frac{4}{7} = \frac{5}{9} \div \frac{7}{6} = \frac{5}{9} \times \frac{6}{7} = \frac{10}{21}$
 $=0.36 \div 1.8 = 0.2$

42

1. (1)被除数 分子 除数 分母 除号 分数线

(2)3 15

(3)8 3 3 8

2. (1) $180 \div 2 = 180 \div 2 = 90$

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

(3) $\frac{180}{2} \div \frac{180}{3} = 90 \div 60 = \frac{3}{2}$

3. ① $12 \div 60 = \frac{72}{360}$ ② $25 \div 60 = \frac{150}{360}$

③ $15 \div 36 = \frac{150}{360}$ ④ $18 \div 90 = \frac{72}{360}$

答:这几杯橘子水中①和④一样甜,②和③一样甜。

43

1. $=\frac{48}{72} = \frac{2}{3} = 2 \div 3$

$=\frac{4}{5} \div \frac{2}{3} = \frac{4}{5} \times \frac{3}{2} = \frac{6}{5} = 6 \div 5$

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

$600 \div 36 = \frac{600}{36} = \frac{50}{3} = 50 \div 3$

$=\frac{8}{7} \div 24 = \frac{8}{7} \times \frac{1}{24} = \frac{1}{21} = 1 \div 21$

$=\frac{3}{20} \div \frac{4}{5} = \frac{3}{20} \times \frac{5}{4} = \frac{3}{16} = 3 \div 16$

2. 周长比:20:18 面积比:25:18

44

1. 8 7 15 $\frac{8}{15}$ $\frac{7}{15}$

2. 18 27

3. $3+5=8$ 白色: $32 \times \frac{5}{8} = 20$ (块)

黑色: $32 \times \frac{3}{8} = 12$ (块)

答:黑色皮有12块,白色皮有20块。

4. $5+3=8$ 猪八戒: $40 \times \frac{5}{8} = 25$ (个)

孙悟空: $40 \times \frac{3}{8} = 15$ (个)

答:猪八戒分得25个桃子,孙悟空分得15个桃子。

45

1. $1+6=7$ 锡: $4270 \times \frac{1}{7} = 610$ (克)

铜: $4270 \times \frac{6}{7} = 3660$ (克)

答:鼎含锡610克,含铜3660克。

2. $4.8 \div 3 \times 2 = 3.2$ (米)

答:乙段长3.2米。

3. $7+11=18$ $90 \times \frac{7}{18} = 35$ (度) $90 \times \frac{11}{18} = 55$ (度)

答:两个锐角分别是35度和55度。

4. $420 \div 2 \div (4+3) = 420 \div 2 \div 7 = 30$ (米)

长: $30 \times 4 = 120$ (米)

宽: $30 \times 3 = 90$ (米)

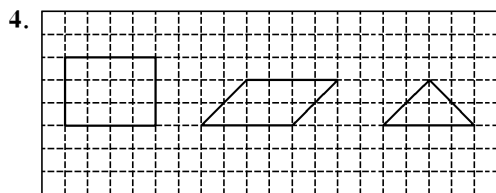
答:这个操场的长是120米,宽是90米。

46

1. $3 \div 4 = \frac{3}{4}$ $4 \div 7 = \frac{4}{7}$

2. $49 \div 1 = 49$ 羊肉的单价

3. $4 \div 1 = 4$ $2 \div 1 = 2$



5. $4+5=9$ $13 \times \frac{4}{9} \times 2.7 = 15.6$ (元)

$13 \times \frac{5}{9} \times 2.7 = 19.5$ (元)

答:张强家应付15.6元水费,张欢家应付19.5元水费。

47

1. (1) $0.6 \div 2.4 = 1 \div 4$ $\frac{1}{4}$ (2) $1 \div 9 = 1 \div 10$

(3)6 100 75 0.75 七五 七成五

2. (1)N (2)Y

3. (1)A (2)A

4. $3+4+5=12$ $108 \times \frac{3}{12} = 27$ (朵)

$108 \times \frac{4}{12} = 36$ (朵) $108 \times \frac{5}{12} = 45$ (朵)

答:三年级分得 27 朵假花,四年级分得 36 朵假花,五年级分得 45 朵假花。

48

1. (1) 90 150 80 96 (2) $\frac{4}{5}$ $\frac{8}{25}$

2. (1) B (2) C

49

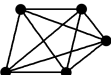
1. (1) 25 24 (2) 15 (3) 20 24 (4) 慢

2. (1) 二 0.5 三 3 (2) 11 12 80

50

1. 21 15

2.  $1+2+3=6$ 6

 $1+2+3+4=10$ 10

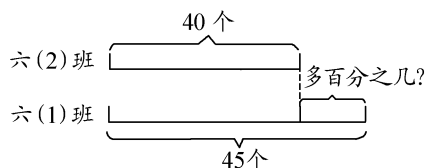
原来握手

3. 28

51

1. 25 20 2. 80 125 20 25

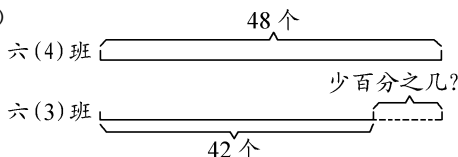
3. (1)



$(45-40) \div 40 = 5 \div 40 = 12.5\%$

答:六(1)班女生 1 分仰卧起坐的平均成绩比六(2)班多 12.5%。

(2)



$(48-42) \div 48 = 6 \div 48 = 12.5\%$

答:六(3)班女生 1 分仰卧起坐的平均成绩比六(4)班少 12.5%。

52

1. 44 2. 12.5 3. (1) N (2) Y

4. $(9-3) \div 9 \approx 66.7\%$

答:从甲地乘高铁去乙地的时间比乘普通列车节省 66.7%。

5. 每 100 克鸡蛋的蛋白质含量比每 100 克牛肉的蛋白质含量少百分之几?

$(20-15) \div 20 = 5 \div 20 = 25\%$

答:每 100 克鸡蛋的蛋白质含量比每 100 克牛肉的蛋白质含量少 25%。

53

1. 松树比杨树多百分之几? $200 \div 260$
 杨树比松树少百分之几? $260 \div 200$
 松树是杨树的百分之几? $(260-200) \div 200$
 杨树是松树的百分之几? $200 \div (260+200)$
 杨树占总棵数的百分之几? $(260-200) \div 260$

2. $500 \div 4000 = 12.5\%$

$(4000-500) \div 4000 = 3500 \div 4000 = 87.5\%$

答:现在每台价格是原价的 87.5%。

3. (1) $(150-100) \div 100 = 50\%$

答:光明超市的苹果比橘子多 50%。

(2) $(100-80) \div 100 = 20\%$

答:光明超市的梨比橘子少 20%。

(3) $(120-100) \div 100 = 20\%$

答:光明超市的香蕉比兴隆超市的香蕉多 20%。

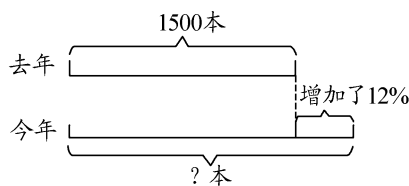
54

1. 150 2. 110 935

3. (1) $160 \times (1+30\%) = 160 \times 130\% = 208$ (千瓦时)

(2) $20 \times (1+50\%) = 20 \times 150\% = 30$ (吨)

4. (1)



(2) $1500 \times (1+12\%) = 1680$ (本)

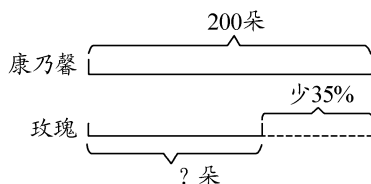
答:今年图书室有 1680 本书。

55

1. 20 120 2. 八 120 3. 18 100

4. $50 \times (1-18\%) = 50 \times 82\% = 41$ (kg)

5. (1)



(2) $200 \times (1-35\%) = 200 \times 65\% = 130$ (朵)

答:卖出玫瑰花 130 朵。

56

1. (1)A (2)A (3)B

2. $3 \times (1 + 20\%) = 3 \times 120\% = 3.6$ (万吨)

答:西乡今年荔枝的产量是 3.6 万吨。

3. ① ② 实际生产机器多少台

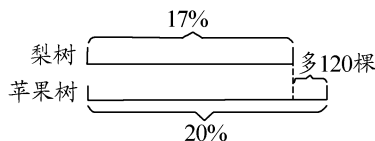
$$1200 \times (1 - 20\%) = 1200 \times 80\% = 960 \text{ (台)}$$

答:实际生产机器 960 台。

57

1. 40 60 12 20 $60\%x - 40\%x = 12$ 2. 解: $54\%x = 135$ $x = 250$ 解: $70\%x = 406$ $x = 580$

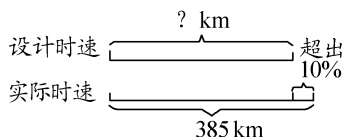
3.

解:设果园里共有果树 x 棵。

$$20\%x - 17\%x = 120 \quad 3\%x = 120 \quad x = 4000$$

答:果园里共有果树 4000 棵。

58

1. (1) $(1 + 25\%)x = 54$ $125\%x = 54$ $x = 43.2$ (2) $(55\% - 45\%)x = 4$ $10\%x = 4$ $x = 40$ 2. (1) 原设计最高时速 $\times (1 + 10\%) = 385$ km(2) 解:设京张高铁原设计最高时速是 x 千米。

$$(1 + 10\%)x = 385 \quad 110\%x = 385 \quad x = 350$$

答:京张高铁原设计最高时速是 350 千米。

59

1. 解: $80\%x = 160$ $x = 200$ 解: $120\%x = 86 - 26$ $120\%x = 60$ $x = 50$ 2. $18 \div (50\% - 20\%) = 18 \div 30\% = 60$ (人)

$$60 \times (1 - 50\% - 20\%) = 60 \times 30\% = 18 \text{ (人)}$$

答:六(1)班有 60 人,骑车上学的有 18 人。

3. 45 120 40% 135

$$15 \div (45\% - 40\%) = 15 \div 5\% = 300 \text{ (人)}$$

60

1. $2000 \times 2.25\% \times 1 = 45$ (元)

答:到期后小华可以捐给“希望工程”45 元。

2. $15000 \times 4.27\% \times 5 + 15000 = 3202.5 + 15000$

$$= 18202.5 \text{ (元)}$$

答:到期后爸爸一共可以取回本息 18202.5 元。

$$3. 100000 \times 3.33\% \times 3 = 3330 \times 3 = 9990 \text{ (元)}$$

9990 元 $>$ 6000 元 答:能。

$$4. 200000 \times 0.5\% \times 3 = 1000 \times 3 = 3000 \text{ (元)}$$

答:共要缴纳保险费 3000 元。

61

1. 840

$$2. \text{解: } 30\%x = 21 - 6 \quad 30\%x = 15 \quad x = 50$$

$$\text{解: } 120\%x = 6 \quad x = 5$$

$$3. (1) (96 - 75) \div 75 = 21 \div 75 = 28\%$$

答:晓梦现在一分跳绳的次数比原来增加了 28%。

$$(2) 96 \div (1 - 20\%) = 96 \div 80\% = 120$$

答:小辉一分可跳绳 120 下。

$$4. 900 \quad 1750 \quad 2350 \quad 47\%$$

$$850 \div (35\% - 18\%) = 850 \div 17\% = 5000 \text{ (张)}$$

答:铁路 12306 网站这一周一共售出 5000 张 G11 次列车的高铁票。

62

$$1. (1) 62.5 \quad 37.5 \quad 40 \quad (2) 5:3 \quad 5:8 \quad 8:3$$

$$2. (1) N \quad (2) Y$$

$$3. = \frac{3}{7} \times 14 \times 12 \times \frac{5}{6} = 6 \times 10 = 60$$

$$= \frac{3}{8} \times 25 - 9 \times \frac{3}{8} = \frac{3}{8} \times (25 - 9) = \frac{3}{8} \times 16 = 6$$

$$4. 2 + 3 + 4 = 9 \quad 180 \times \frac{4}{9} = 80 \text{ (度)}$$

答:这个三角形的最大内角是 80 度。

5. 解:设该班去年订报刊 x 份。

$$(1 + 30\%)x = 65 \quad 130\%x = 65 \quad x = 50$$

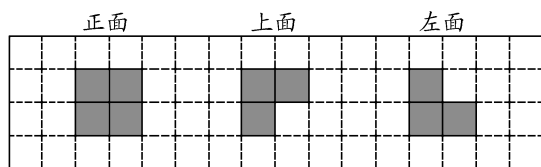
答:该班去年订报刊 50 份。

63

1. 无数 1 无数 2. 5 15.7 19.625

$$3. (1) Y \quad (2) N \quad (3) N$$

4.



$$5. 3.14 \times 3^2 \div 2 = 3.14 \times 9 \div 2 = 14.13 \text{ (m}^2\text{)}$$

答:小狗最大活动范围的面积是 14.13 m²。

64

1. 2 6 6 3 3

$$2. (1) \text{篮球} \quad 53 \quad (2) 15 \quad 8 \quad (3) 25$$

$$3. 15\% \quad 5400 \quad 11520 \quad 9000 \quad 10080 \quad 15\% \\ 32\% \quad 25\% \quad 28\%$$