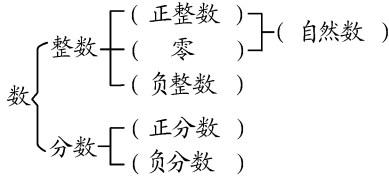


六年级数学总复习参考答案

总复习(一)

一、1.



2. -1.5 $\frac{3}{4}$ $\frac{12}{5}$ 4.5 $4.5 > \frac{12}{5} > \frac{3}{4} > -1.5$

3. 自然数 0 0 0 正整数

4. 整数 正整数 0 负整数

5. 正数 负数 0 大于 小于

6. 偶数 奇数

7. 0 或 5 0, 2, 4, 6, 8 各个数位上的数字之和是 3 的倍数

8. 质数 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19

9. 合数 4, 6, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 16, 18, 20

10. 1 11. 分数 12. $\frac{3}{10}$ 0.3 两 三

13. 真分数 假分数 小于 大于或等于

14. 乘积是 1 0 1

15. 循环小数 纯 0.6 混 3.142

16. 百分数 一个数是另一个数的百分之几 百分比 百分率

17. 小数的末尾添上“0”或去掉“0”，小数的大小不变

18. 分数的分子和分母同时乘或除以相同的数(0 除外)分数的大小不变

19. 被除数和除数同时扩大或缩小相同的倍数(0 除外)商不变,余数也跟着扩大或缩小相同的倍数。

二、1. Y 2. N 3. Y 4. N 5. Y 6. Y 7. N 8. Y

9. Y 10. N

三、1. B 2. C 3. D 4. A 5. C 6. B 7. B 8. B 9. B

10. C B

四、1. $452 < 542$ 2. 12 16 0.8 80% 八

3. 206200 20.62 21 4. $\frac{1}{6}$ $\frac{2}{3}$ m

5. 96% 6. 万 万 8

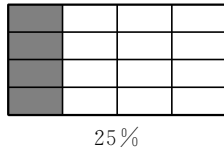
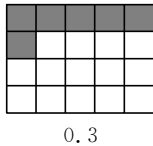
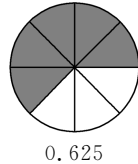
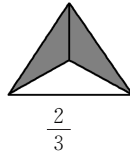
7. 支出 50 元 8. 8.204 8.195

9. $<$ $<$ $>$ $=$ $<$ $<$ $=$ $>$

10. 0.66 66.6% $\frac{2}{3}$ 0.67

五、1. $\frac{7}{10}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{8}{9}$

2.



总复习(二)

一、1. 33 27 20 40 减法 除法

2. (1) 和 另一个加数 (2) 差 减数 被减数 差
(3) 积 另一个乘数 (4) 商 除数 被除数 商
(5) 商 除数 余数

3. (1) 从左往右 (2) 乘除 加减 (3) 里面 外面
(4) 小括号 中括号

4. $b+a$ $a+(b+c)$ $b \times a$ $a \times (b \times c)$ $a \times c + b \times c$
 $a - (b+c)$ $a \div (b \times c)$

二、1. 每盒巧克力多少元(灵活)

$$100 \div 5 = 20(\text{元})$$

答:每盒巧克力 20 元。

2. 一共需要准备多少个小蛋糕(灵活)

$$7+1=8(\text{个}) \quad 8 \times 3=24(\text{个})$$

答:一共需要准备 24 个小蛋糕。

3. 做蝴蝶结用了多少米彩带(灵活)

$$35 \times \frac{2}{5} = 14(\text{米})$$

答:做蝴蝶结用了 14 米彩带。

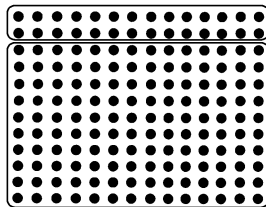
4. 参加科创小组的人数是机器人小组的百分之几?

$$30 \div 45 \approx 66.7\%$$

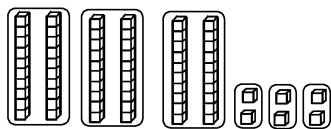
答:参加科创小组的人数是机器人小组的 66.7%。

三、(灵活)

四、1. 2 10



2. (1) $66 \div 3 = 22$ (块)



(2)
$$\begin{array}{r} 22 \cdots \cdots \text{每份分到22块。} \\ 3 \overline{) 66} \quad \text{是6个十平均分成3份, 每份分到} \\ \underline{6} \quad \text{20块, 在十位上商2。} \\ 6 \quad \text{分掉60块, 还剩6块。} \\ \underline{6} \quad \text{剩下的6块平均分成3份, 每份分到} \\ 0 \quad \text{2块, 在个位上商2。} \end{array}$$

五、1. 3.21

4.68

$$\begin{array}{r} 4.\dot{6} \\ - 1.39 \\ \hline 3.21 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1.8 \\ \times 2.6 \\ \hline 108 \\ 36 \\ \hline 4.68 \end{array}$$

0.8

212

0.8 验算:
$$\begin{array}{r} 0.8 \\ 64 \overline{) 51.2} \\ \underline{51.2} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 6.4 \\ \times 0.8 \\ \hline 5.12 \end{array} \quad \begin{array}{r} 147 \\ + 65 \\ \hline 212 \end{array}$$

2. $= 135 + 2.5 = 137.5$

$$= \frac{5}{7} - \frac{13}{28} = \frac{1}{4}$$

$$= (20.8 + 9.2) + 6.45 = 30 + 6.45 = 36.45$$

$$= 125 \times 8 \times 4 \times 25 = 1000 \times 100 = 100000$$

$$= 6.5 \times (2.6 + 7.4) = 6.5 \times 10 = 65$$

$$= \frac{2}{3} \times \left[\frac{7}{12} \times \frac{9}{7} \right] = \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{1}{2}$$

六、1. (1) $1 + 2 + 2 = 5$ $30 \times 5 = 150$ (元)

答:全家去笔架山的往返车费是 150 元。

(2) $2 + 1 = 3$ $1920 \times \frac{1}{3} = 640$ (元)

$$640 \div 4 = 160$$
 (元)

答:平均每天餐费 160 元。

2. $100 + 400 = 500$ (m) $500 \div 10 = 50$ (m)

$$450 \div 50 = 9$$
 (分) $10 - 9 = 1$ (分)

答:可以少用 1 分。

3. (1) 手套: $38 \times 70\% = 26.6$ (元)

鞋: $260 \times 70\% = 182$ (元)

答:一副手套打折后是 26.6 元,一双鞋打折后是 182 元。

(2) $38 + 260 = 298$ (元) $1 - 70\% = 30\%$

$$298 \times 30\% = 89.4$$
 (元)

答:买这两件商品比打折前便宜了 89.4 元。

4. $(41 - 3) \div 41 = 38 \div 41 \approx 92.7\%$

答:完成第三个“百星”的时间比完成第一个“百星”的时间缩短了 92.7%。

总复习(三)

一、1. 加 乘 除 4 2. 0.01 90

3. $>$ $<$ $=$ $<$ $>$ $>$

4. 31.5 5. 600

二、1. C 2. D 3. B 4. C 5. C 6. C 7. C

三、1. 9.75 235 $\frac{1}{4}$ 60 $\frac{1}{2}$ 0.14 1 30

2. $= 500 - 21 = 479$ $= 5 - 1.5 = 3.5$

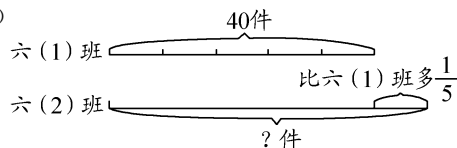
$$= 5.2 \times (3.6 + 6.4) = 5.2 \times 10 = 52$$

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

$$= \left(\frac{4}{5} - \frac{1}{2} \right) \div \frac{3}{5} = \frac{3}{10} \times \frac{5}{3} = \frac{1}{2}$$

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

四、1. (1)



(2) $40 \times \left(1 + \frac{1}{5} \right) = 40 \times \frac{6}{5} = 48$ (件)

答:六(2)班交了 48 件作品。

2. 活动一: $750 \div 100 \approx 7$ $7 \times 40 = 280$ (元)

$$750 - 280 = 470$$
 (元)

活动二: $750 \times 60\% = 450$ (元)

$$450 \times 90\% = 405$$
 (元) $470 > 405$

答:活动二更省钱。

3. (1) 8月: $640 - 545 = 95$ (千瓦时)

9月: $730 - 640 = 90$ (千瓦时)

11月: $920 - 826 = 94$ (千瓦时)

答:淘气家 8 月的用电量是 95 千瓦时, 9 月的用电量是 90 千瓦时, 11 月的用电量是 94 千瓦时。

(2) $1013 - 430 = 583$ (千瓦时)

答:淘气家下半年 7 月份至 12 月份总的用电量是 583 千瓦时。

(3) $545 - 430 = 115$ (千瓦时) $100 \times 1.2 = 120$ (元)

$$115 - 100 = 15$$
 (千瓦时)

$$15 \times (1.2 + 0.3) = 15 \times 1.5 = 22.5$$
 (元)

$$120 + 22.5 = 142.5$$
 (元)

答:淘气家 7 月份共交电费 142.5 元。

4. (1) 篮球: $96 \times 80\% = 76.8$ (元)
 足球: $72 \times 80\% = 57.6$ (元)
 答: 篮球和足球的单价分别是 76.8 元和 57.6 元。
- (2) $100 - 40 \times 2 = 20$ (元)
 $20 \div 3 \approx 6$ (个)
 答: 剩下的钱还可以买 6 个羽毛球。
- (3) 笑笑买 2 个排球共多少元?
 $2 \times 84 = 168$ (元)
 答: 笑笑买 2 个排球共 168 元。

总复习(四)

一、1. 含有未知数

2. (1) 同一个数 (2) 同一个数 同一个不为 0 的数

二、1. B 2. B 3. C 4. C 5. C

三、1. $8m$ 2. $a-5$ ab $351-ab$

3. 正方形的周长 正方形的面积

4. 6.5 5. $a-1.5x$ 5.5

6. $3a+5$ 17 7. $12a$ $6a^2$ a^3

8. b 支中性笔一共多少元

每支中性笔比每本练习本贵多少元

6 本练习本和 b 支中性笔共多少元 55

9. $4n+1$ 10. (1) 7 10 (2) $3n+1$ 301

四、解: $x = \frac{5}{8} \div \frac{5}{6}$ $x = \frac{3}{4}$

解: $0.4x = \frac{3}{5} \times 8$ $x = \frac{24}{5} \div \frac{2}{5}$ $x = 12$

解: $24x = 120$ $x = 5$

解: $x = 8.4 \div 0.4$ $x = 21$

解: $\frac{1}{8}x = 1.25$ $x = 10$

解: $5.5x = \frac{11}{17}$ $x = \frac{2}{17}$

五、1. $75\%x = 135$ 解: $x = 135 \div 0.75$ $x = 180$

2. $x - \frac{1}{3}x = 40$ 解: $\frac{2}{3}x = 40$ $x = 60$

3. $x - \frac{2}{5}x - \frac{3}{8}x = 180$ 解: $\frac{9}{40}x = 180$ $x = 800$

4. $x + 3x = 60$ 解: $4x = 60$ $x = 15$

5. $x + 2x + 6 = 21$ 解: $3x = 15$ $x = 5$

6. $5 \times 2 + x = 44$ 解: $x = 44 - 10$ $x = 34$

六、1. 解: 设小林每分垫 x 下。

$2x - 26 = 36$ $2x = 62$ $x = 31$

答: 小林每分垫 31 下。

2. 解: 设他们出发后 x 分相遇。

$(80 + 60)x = 840$ $140x = 840$ $x = 6$

答: 他们出发后 6 分后相遇。

3. 解: 设原正方形的边长是 x 厘米。

$(1 - \frac{1}{4})x = 60 \div 4$ $\frac{3}{4}x = 15$ $x = 20$

答: 原正方形的边长是 20 厘米。

4. $500 \text{ m} = 0.5 \text{ km}$

解: 设这段路全长 x 千米。

$40\%x - \frac{1}{5}x = 0.5$ $\frac{1}{5}x = 0.5$ $x = 2.5$

答: 这段路全长 2.5 千米。

5. 解: 设桌子的价格是 x 元, 椅子的价格是 $\frac{2}{7}x$ 元。

$x + \frac{2}{7}x = 630$ $\frac{9}{7}x = 630$ $x = 490$

$\frac{2}{7}x = \frac{2}{7} \times 490 = 140$

答: 办公桌的价格是 490 元, 椅子的价格是 140 元。

总复习(五)

一、1. 相除 2. 乘或除以同一个不为 0 的数

3. 被除数 分子 除数 分母 商 分数值

4. 两个比相等 5. 内项的积 外项的积

6. 图上距离 实际距离

7. 实际距离 图上距离 比例尺

8. 数值 线段

二、1. B 2. C 3. A 4. A 5. C

三、1. $4:1$ $3:1$ 2. 成正 成反 不成

3. 9 7 4. 1 12 20 25 5. 35

6. $1:9000000$ 图上距离 1 cm 相当于实际距离 9000000 cm

7. 成正 8. 12 3

9. (1) 2 套校服的总价是 160 元

- (2) 正 (3) 2880

10. $5:4$

四、1. $= \frac{56}{48} = \frac{7}{6}$ $= 125 \div 250 = \frac{1}{2}$

$= \frac{5}{9} \times \frac{7}{3} = \frac{35}{27}$ $= \frac{3}{4} \div \frac{20}{60} = \frac{9}{4}$

2. $= \frac{13}{39} = \frac{1}{3} = 1:3$ $= \frac{2}{3} \times \frac{9}{4} = \frac{3}{2} = 3:2$

$= \frac{1}{2} \times \frac{5}{4} = \frac{5}{8} = 5:8$ $= 2700 \div 900 = 3:1$

3. 解: $3x = 9$ $x = 3$

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

解: $0.8x = 6$ $x = 7.5$

解: $0.48x = 2.88$ $x = 6$

五、1. $160 \div 2 = 80(\text{m})$ $5 + 3 = 8$

$80 \times \frac{5}{8} = 50(\text{m})$ $80 \times \frac{3}{8} = 30(\text{m})$

$50 \times 30 = 1500(\text{m}^2)$

答:这块长方形土地的面积是 1500 平方米。

2. (1) 图上距离:3 5 实际距离:10 20 30 35

答:成正比例。因为实际距离随着图上距离的变化而变化,并且它们的比值($5 \div 1 = 10 \div 2 = 5$)一定,所以成正比例。

(2) $5 \div 1 = 5(\text{km})$ $50 \div 5 = 10(\text{cm})$

答:甲、乙两地在这幅地图上的距离是 10 厘米。

3. $20 \div \frac{1}{4000000} = 80000000(\text{厘米})$

$80000000 \text{ 厘米} = 800 \text{ 千米}$

$800 \div 2.5 = 320(\text{千米/时})$ $3 + 2 = 5$

A: $320 \times \frac{3}{5} = 192(\text{千米/时})$

B: $320 \times \frac{2}{5} = 128(\text{千米/时})$

答:A 车的速度是 192 千米/时,B 车的速度是 128 千米/时。

4. 解:设模型的高度是 x 米。

$x : 600 = 1 : 300$ $300x = 600$ $x = 2$

答:模型的高度是 2 米。

5. (1) 答:成反比例。因为所需地砖的数量随着每块地砖的面积的变化而变化,并且它们的乘积($0.2 \times 900 = 180$, $0.3 \times 600 = 180$)一定,所以成反比例。

(2) $0.2 \times 900 = 180(\text{m}^2)$ $180 \div 500 = 0.36(\text{m}^2)$

答:所用的地砖每块面积是 0.36 m^2 。

总复习(六)

一、1. 1000 10 10 10

2. 100 10000 100 100

3. 1000 1000 4. 1 1 1000

5. 1000 1000 500

6. 100 12 4 7 24 60 60

29 91 366 28 90 365

7. 10 10

二、1. D 2. D 3. A 4. C 5. B 6. C

三、1. cm cm^3 mL m^2

2. 4 3. 10.5

4. 2600 2 18 600 800 460 5. 06

35000 3 6

5. (1) 125 216 (2) $\frac{1}{16}$ $\frac{1}{32}$ (3) 21 43 57

(4) 2.3 3.1 (5) $\frac{5}{13}$ $\frac{6}{15}$ (6) $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{40}$ $\frac{1}{80}$

6. $>$ $>$ $<$ $>$ $>$ $=$

7. 42 72 8. 黄 34 50 16

9. (1) 10 (2) 12

四、1. 1 5 10 10 5 1

2. (1) $x-1$ $x+1$ $x-7$ $x+7$

(2) 85 15, 21, 22, 23, 29

3. (1) 11

(2) $1+5 \times 4$ $1+5 \times 5$ $1+5n$

五、1. (1) $5:00-4:20=0:40=40 \text{ 分}$

答:距离博物馆关门还有 40 分。

(2) $11:20-9:00=2:20$ $5:00-2:30=2:30$

$2:20+2:30=4:50=4 \frac{5}{6} \text{ 时}$

答:博物馆一天开放 $4 \frac{5}{6} \text{ 时}$ 。

2. $400 \times 250 = 100000(\text{m}^2)$ $100000 \text{ m}^2 = 10(\text{公顷})$

$25000 \div 10 = 2500(\text{棵})$

答:平均每公顷种 2500 棵果树。

3. ① $210-30=180(\text{千米})$

$9 \text{ 时}-7 \text{ 时}=2 \text{ 时}$ $180 \div 2 = 90(\text{千米/时})$

答:这辆汽车的平均速度是 90 千米/时。

② $210 \div 90 = \frac{7}{3} \text{ 时} = 2 \frac{1}{3} \text{ 时}$

$9 \text{ 时} + 2 \frac{1}{3} \text{ 时} = 11 \frac{1}{3} \text{ 时} = 11 \text{ 时 } 20 \text{ 分}$

答:11 时 20 分能到达上海。

4. ① $78 \times 50 = 3900(\text{kg}) = 3.9 \text{ 吨}$ $3.9 < 4$

答:一次可以运完。

② $3.9+1=4.9(\text{吨})$ $4.9 < 5$

答:该车能安全驶过。

5. $59.4 \div 54 = 1.1(\text{时})$ $1.1 \text{ 时} = 1 \text{ 时 } 6 \text{ 分}$

$17 \text{ 时 } 55 \text{ 分} + 1 \text{ 时 } 6 \text{ 分} = 19 \text{ 时 } 01 \text{ 分}$

答:康康爸爸能准时参加线上会议。

总复习(七)

一、(一) 1. 线段 两 长度 2. 射线 一 一

3. 直线 没有 两个 4. 垂直 5. 平行

(二) 1. 锐 直 钝 平 周

2. 90 180 360 3. 90 90 180

4. 角的张口 边的长短

(三)1. (1)锐角 3 (2)直角 1 (3)钝角 1

(4)等腰 两 两

(5)等边 三 三 60 等边

(6)180 (7)大于

2. (1)两 平行 (2)一 平行

(3)正方形 长方形 正方形

3. (1)圆心 半径 r 直径 d

(2)无数 无数

(3)相等 相等 2倍 $\frac{1}{2}$

(4)3倍 圆周率 π 3.14 π 2π

4. 4 2 1 3 1 无数 1

(四)1. 6 12 8 4 2 正方体

2. 3 大小相同 曲 无数 2 圆 1 1

二、1. A 2. C 3. C 4. A C 5. C 6. A

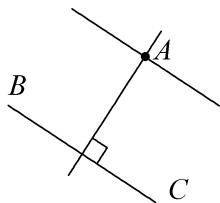
三、1. 2 4 2. 40 96 3. 4

4. 2 16 5. ①或② ① ② ④

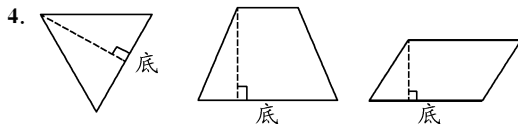
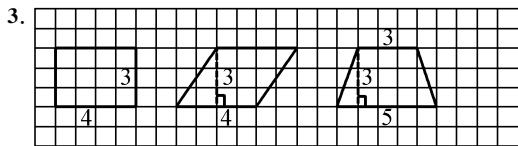
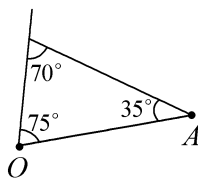
6. 圆柱体 150.72 141.3

7. 乐 8. 6 216 216

四、1. 1.5



2. 锐角



总复习(八)

一、(1)1. 周长 2. 面积 3. $(\text{长}+\text{宽})\times 2$ $C=(a+b)\times 2$

4. $\text{长}\times\text{宽}$ $S=ab$ 5. $\text{边长}\times 4$ $C=4a$

6. $\text{边长}\times\text{边长}$ $S=a^2$ 7. $\text{底}\times\text{高}$ $S=ah$

8. $\text{底}\times\text{高}\div 2$ $S=ah\div 2$

9. $(\text{上底}+\text{下底})\times\text{高}\div 2$ $S=(a+b)\times h\div 2$

10. πd $2\pi r$ πr^2

(二)1. 表面积 2. 体积

3. $\text{长}\times\text{宽}\times 2+\text{长}\times\text{高}\times 2+\text{宽}\times\text{高}\times 2$

$$S=2ab+2ah+2bh$$

4. $\text{长}\times\text{宽}\times\text{高}$ $V=abh$

5. $\text{棱长}\times\text{棱长}\times 6$ $S=6a^2$

6. $\text{棱长}\times\text{棱长}\times\text{棱长}$ $V=a^3$

7. $\text{底面积}\times\text{高}$ $V=Sh$

8. $\text{底面周长}\times\text{高}$ $S_{\text{侧}}=Ch$

9. $\text{侧面积}+\text{底面积}\times 2$ $S=Ch+2\pi r^2$

10. $\text{底面积}\times\text{高}$ $V=Sh$ 或 $V=\pi r^2 h$

11. $\text{底面积}\times\text{高}\times \frac{1}{3}$ $V=\frac{1}{3}Sh$ 或 $V=\frac{1}{3}\pi r^2 h$

(三)1. 10 10 10 100 100 100

1000 1000 1000 1000

2. 1000 100 10000 1000000

二、1. C 2. B 3. C 4. C 5. B

三、1. (1)L (2)g (3) cm^3 (4) m^2

2. 700 0.3 800 8760 7.5 2 50

3. 25.12 50.24 cm^2

4. 8 cm^2 5 cm^2 12 cm^2 14 cm^2

5. 384 cm^3 6. 8 7. 6 8. 1884

四、1. $S_{\text{长}}:20\times 12=240(\text{cm}^2)$

底: $30-20=10(\text{cm})$ $h:12-5=7(\text{cm})$

$S_{\text{三}}:10\times 7\div 2=35(\text{cm}^2)$ $240+35=275(\text{cm}^2)$

2. $(6+10)\times 6\div 2=16\times 6\div 2=48(\text{cm}^2)$

五、1. $10\times 13\div 2=65(\text{dm}^2)$ $65\text{ dm}^2=0.65\text{ m}^2$

$0.65\times 160=104(\text{元})$

答:这个广告牌需要104元。

2. ① $S_{\text{侧}}:3.14\times 20\times 3=188.4(\text{m}^2)$

$r:20\div 2=10(\text{cm})$

$S_{\text{底}}:3.14\times 10^2=314(\text{m}^2)$

$188.4+314=502.4(\text{m}^2)$

② $3.14\times 10^2\times 3=942(\text{m}^3)$

答:抹水泥部分的面积是502.4平方米,池内最多能蓄水942立方米。

3. $r:8\div 2=4(\text{cm})$

$V:\frac{1}{3}\times 3.14\times 4^2\times 9=150.72(\text{dm}^3)$

答:有150.72立方厘米的水溢出。

4. (1)正: $5\times 5\times 5=125(\text{dm}^2)$

长: $7\times 5+7\times 4\times 2+5\times 4\times 2=35+56+40=131(\text{dm}^2)$

答:正方形鱼缸需要125平方分米玻璃,长方形鱼缸需要131平方分米玻璃。

(2) $V_{\text{正}}:5\times 5\times 5=125(\text{dm}^3)$

$V_{\text{长}}:7\times 5\times 4=140(\text{dm}^3)$ $140>125$

答:长方形鱼缸盛水多。

5. $25.12 \times 2 = 50.24 (\text{m}^2)$ $50.24 \div 3.14 = 16 (\text{m}^2)$

$16 = 4 \times 4$ $3.14 \times 4 \times 2 \div 2 = 12.56 (\text{m})$

答:围鸡舍的竹篱笆长 12.56 米。

6. (1) $r: 8 \div 2 = 4 (\text{m})$ $R: 4 + 1 = 5 (\text{m})$

$S_{\text{环}}: 3.14 \times (5^2 - 4^2) = 3.14 \times (25 - 16) = 28.26 (\text{m}^2)$

答:这个环形花带占地面积有 28.26 m^2 。

(2) $28.26 \times 20 \times 5 = 2826 (\text{元})$

答:这条环形花带种花需花费 2826 元。

总复习(九)

一、(一)1. 轴对称 对称轴 2. 2 4 1 3 无数

3. 相等

(二)1. 平移 旋转

2. 方向 距离 旋转中心 旋转方向 旋转角度

3. 位置 形状 大小

(三)1. 数对 方向 距离 2. 列 行 小括号 逗号

二、1. D 2. B 3. C 4. C 5. A

三、1. (1) ○ (2) ○ (3) △ (4) △

2. 平移 旋转 轴对称 3. (1, 3)

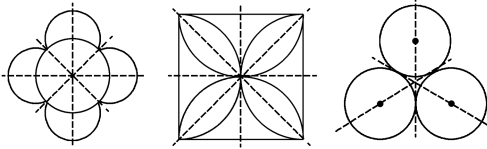
4. 北 东 60 1500 南 西 60° 1500

5. (6, 5) (5, 4) (答案不唯一)

6. (1) (13, 3) 西 350 (6, 1)

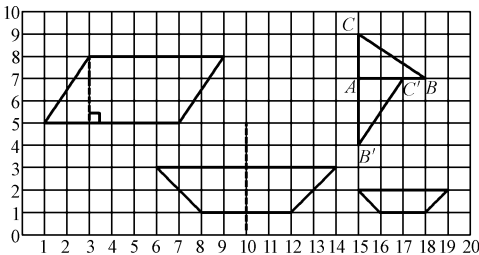
(2) (13, 3) $\rightarrow$ (13, 4) $\rightarrow$ (13, 5) $\rightarrow$ (12, 5) $\rightarrow$ (11, 5)

四、1.



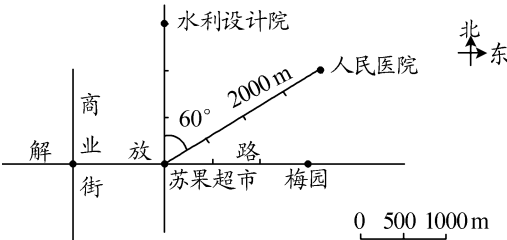
2. (1) 右 6 (2) (15, 4)

(2) (3) 画图如下:



3. (1) 1 : 50000 (2) 东 1500

(3) (4) (5) 如下图所示:



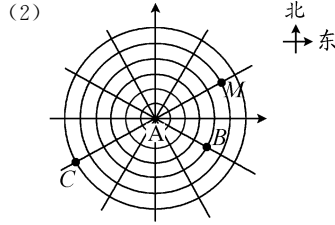
五、1. (1) 答:外卖员从欣欣水果店出发,先沿东偏北 45° 方向骑行 300 m 到静园,再向正东方向骑行 250 m 到电信大楼,再向南偏东 30° 方向骑行 320 m 到电影院,然后向正东方向骑行 210 m 到人民广场,最后向北偏东 60° 方向骑行 520 m 到绿苑小区。

(2) $300 + 250 + 320 + 210 + 520 = 1600 (\text{m})$

$1600 \div 400 = 4 (\text{分})$

答:需要 4 分。

2. (1) 答: M 处渔船在货轮 A 的东偏北 30° 方向,距离为 50 km。



3. (1) 答:把图形⑥向下平移 5 格,再向右平移 5 格。

(2) 答:图形③绕直角点逆时针旋转 180° ,再向左平移 12 格。

总复习(十)

一、1. 每个项目的具体数目

事物的变化情况

各部分在总体中所占的百分比

2. 总数量 总份数

3. 画图 列表 猜想与尝试 从特例开始寻找规律

4. 头数 兔数

二、1. B 2. C 3. A 4. D 5. D

三、1. 不可能 2. 30 3. 小敏 4. 10

5. 23 7 6. 7 28 7. 336 576 8. 201

9. 学科	甲	乙	丙
语文	✓	✗	✗
数学	✗	✗	✓
英语	✗	✓	✗

10. 41

四、1. (1) 三 一 35

(2) $15 \div 20 = 0.75 = 75\%$

答:二班上交的绘画作品是一班的 75%。

(3) $15 - 12 = 3$ $3 \div 15 = 0.2 = 20\%$

答:三班上交的绘画作品比二班少 20%。

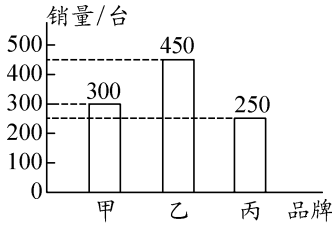
2. (1) 4 70 (2) 40

五、1. (1) $300 \div 30\% = 1000$ (台)

答: 汇祥超市 6 月份共销售电风扇 1000 台。

(2) $1000 - 300 - 450 = 250$ (台)

甲、乙、丙三种品牌的电风扇
6 月份的销量统计图



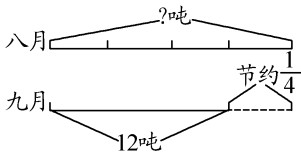
答: 汇祥超市 6 月份共销售丙品牌电风扇 250 台。

(3) $450 \div 1000 = 0.45 = 45\%$

$2000 \times 45\% = 900$ (台)

答: 建议超市订购乙品牌电风扇 900 台。

2. (1)



(2) 解: 设小明家八月份用水 x 吨。

$$x - \frac{1}{4}x = 12 \quad \frac{3}{4}x = 12 \quad x = 16$$

答: 小明家八月份用水 16 吨。

3. 苏宁: $6000 \times 80\% = 4800$ (元)

$4800 - 100 = 4700$ (元)

五星: $6000 \times (1 - 15\%) = 5100$ (元)

$5100 - 300 = 4800$ (元) $4800 > 4700$

答: 在苏宁电器买合算。

模拟练习(一)

一、1. B 2. A 3. C 4. A 5. D

二、1. ①270 ②8.5 ③6.8 ④5050

2. 百分之三十五 1.8134 亿

3. 16 18 75 七五

4. 5 7 5. 8 6. ①5+9 ② $\frac{1}{4}$

7. 31350 8. 3 黑芝麻

9. 1 : 4000000 10. 401.92

三、1. 91 1 0.5 5 6 0.12 $\frac{2}{3}$ 40000

2. (1) $= 36 : 120 = 3 : 10$

$$(2) = \frac{2}{5} \times \frac{7}{5} = \frac{14}{25}$$

3. (1) $= 6.35 - (2.72 + 1.28) = 6.35 - 4 = 2.35$

$$(2) = 15 \times \frac{1}{3} + 15 \times \frac{1}{5} - 15 \times \frac{4}{15} = 5 + 3 - 4 = 4$$

4. (1) 解: $0.7x = 21 \quad x = 30$

(2) 解: $0.4x = 1.2 \quad x = 3$

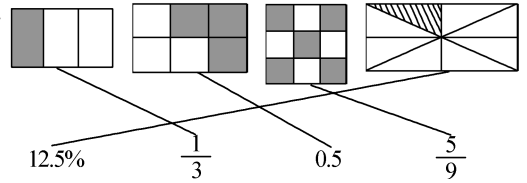
5. $h: 6 \div 2 = 3$ (cm)

$(6 + 10) \times 3 \div 2 = 16 \times 3 \div 2 = 24$ (cm²)

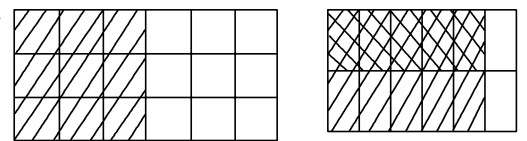
$3.14 \times 3^2 \div 2 = 14.13$ (cm²)

$24 - 14.13 = 9.87$ (cm²)

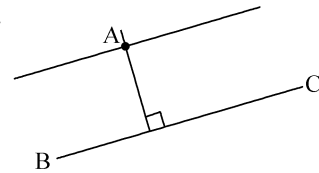
四、1.



2.

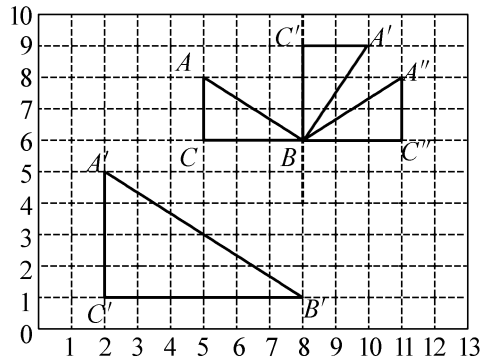


3.



4. (1) (8, 6)

(2) (3) (4) 如下图:



五、1. $1 + 6 = 7 \quad 4270 \times \frac{1}{7} = 610$ (克)

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

答: 这个鼎中含锡 610 克, 含铜 3660 克。

2. $r: 8 \div 2 = 4$ (米)

$$V: \frac{1}{3} \times 3.14 \times 4^2 \times 2.4 = 40.192$$
 (平方米)

$r: 4 \div 2 = 2$ (米)

$S: 3.14 \times 2^2 = 12.56$ (平方米)

$h: 40.192 \div 12.56 = 3.2$ (米)

答: 粮仓里的小麦高 3.2 米。

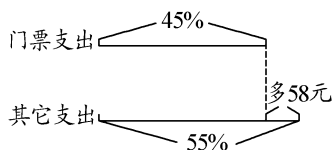
3. $9900 - 500 = 9400$ (元)

$9400 \times (1 - 75\%) = 2350$ (元)

$2350 + 500 = 2850$ (元)

答: 他个人应当支付 2850 元。

4. (1) 其它支出 - 门票支出 = 58(元)



(2) 解: 设淘气家这个周末旅游支出一共 x 元。

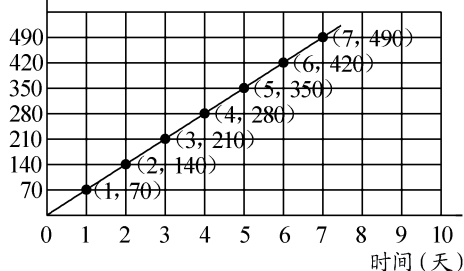
$$55\%x - 45\%x = 58 \quad 10\%x = 58 \quad x = 580$$

答: 淘气家这个周末旅游支出一共 580 元。

5. (1) 答: 成正比例关系。因为生产量随着时间的变化而变化, 并且它们的比值 ($\frac{70}{1} = \frac{140}{2} = 70$) 一定, 所以成正比例。

(2) $210 : 3 = 140 : 2$ (答案不唯一)

(3) 生产量(吨)



答: 连接各点我发现所描的点成了一条直线。

(4) 8

模拟练习(二)

一、1. B 2. C 3. B 4. D 5. D

二、1. 2436600 243.66

2. ①cm ②kg ③mL ④km

3. 2 4. $2 : 9$ $\frac{2}{9}$ 5. $4a + b$ 6. 12 18

7. 22.5 8. 30 9. 3 10. 76 40

三、1. 28.5 $\frac{1}{14}$ 30 104 $\frac{8}{35}$ 2.1 $\frac{17}{40}$ 4

2. (1) $10 + 1 = 11$ (2) $600 + 145 = 745$

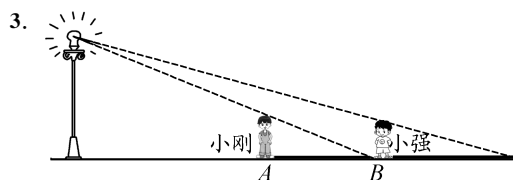
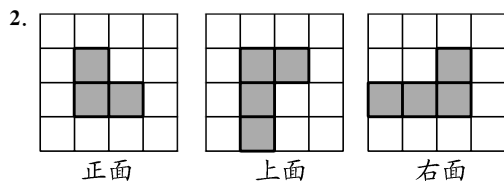
$$(3) = \frac{9}{20} \div \left[\frac{1}{2} \times \frac{22}{15} \right] = \frac{9}{20} \div \frac{11}{15} = \frac{27}{44}$$

3. (1) 解: $1.25x = 60 \quad x = 48$

(2) 解: $12x = 7.2 \quad x = 0.6$

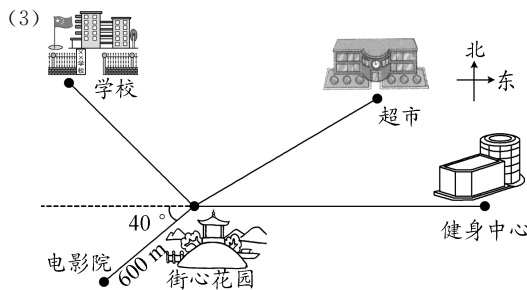
4. $1400 \times \frac{5}{7} = 1000$ (辆)

四、1. 答: 是。因为三角形面积 = 底 $\times$ 高 $\div 2$, 平行四边形面积 = 底 $\times$ 高, 涂色的三角形与平行四边形等底等高, 所以涂色的三角形面积是平行四边形面积的一半。



短

4. (1) 3 400 1 : 40000 (2) 5 2000



(4) 街心花园到超市的实际距离是多少米? (灵活)

$$3.2 \times 400 = 1280(\text{m})$$

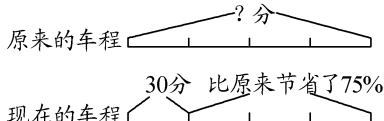
答: 街心花园到超市的实际距离是 1280 米。

五、1. 8 dm = 80 cm

$$2 \times 3.14 \times 5 \times 80 \times 20 = 31.4 \times 80 \times 20 = 50240 (\text{cm}^2)$$

答: 至少需用 50240 cm^2 的铁皮。

2. (1)



(2) 解: 设原来的车程是 x 分。

$$x - 75\%x = 30 \quad 25\%x = 30 \quad x = 120$$

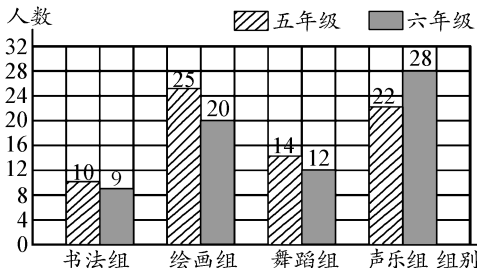
答: 原来的车程是 120 分。

3. $11 - 8 = 3(\text{cm})$

$$15 \times 5 \times 3 = 225(\text{cm}^3)$$

答: 红薯的体积是 225 cm^3 。

4. (1) 人数



(2) $9 + 20 + 12 + 28 = 69$ (人)

答: 六年级参加艺术兴趣小组的人数共 69 人。

(3) $(25 - 20) \div 20 = 5 \div 20 = 25\%$

答: 五年级绘画组人数比六年级多 25%。

5. (1) $3.14 \times 30 \times 10 = 942 (\text{cm}^2)$

答: 这部分的面积是 942 平方厘米。

(2) $30 \div 2 = 15 (\text{cm})$

$3.14 \times 15^2 \times 10 = 3.14 \times 225 \times 10 = 7065 (\text{cm}^3)$

答: 这个蛋糕盒的体积是 7065 立方厘米。

(3) $(30+10) \times 4 + 20 = 160 + 20 = 180 (\text{cm})$

答: 扎这个蛋糕盒共用去彩带 180 厘米。

模拟练习(三)

一、1. B 2. B 3. D 4. B 5. B

二、1. 二亿一千二百八十二万三千 2

2. $< = < >$

3. -3 90 4. 8 48 5. 成正 成反

6. ① 64 ② $3n+1$

7. 3 28.26 8. 460 9. 9 25 10. 84.78

三、1. 651 9.97 0.34 10 0.1 15 3.5 16

2. (1) $= (3.84 + 0.16) - (1.9 + 1.1) = 4 - 3 = 1$

(2) $= \frac{3}{7} \times \frac{1}{15} + \frac{4}{7} \times \frac{1}{15} = \left(\frac{3}{7} + \frac{4}{7} \right) \times \frac{1}{15} = \frac{1}{15}$

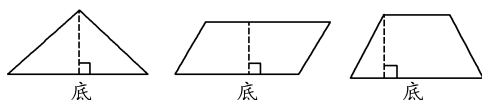
(3) $= \frac{2}{5} + \frac{3}{8} = \frac{31}{40}$

3. (1) 解: $\frac{3}{4}x = \frac{5}{4} \quad x = \frac{5}{3}$

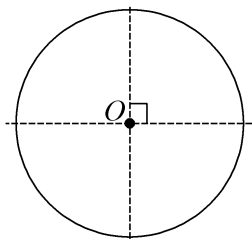
(2) 解: $\frac{1}{3}x = \frac{1}{10} \quad x = \frac{3}{10}$

4. $x + \frac{3}{4}x = 42 \quad \frac{7}{4}x = 42 \quad x = 24$

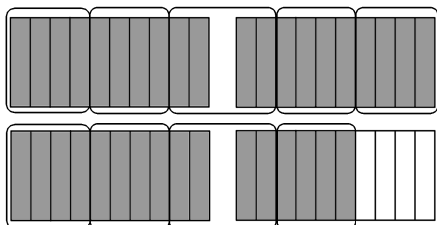
四、1.



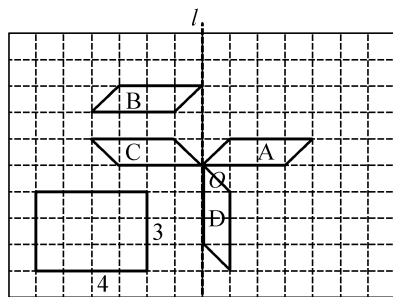
2.



3. 9



4. (1)(2)(3)(4) 如下图所示



五、1. 笑笑到超市买了 5 斤苹果和一瓶椰子水, 一共花了多少钱?

$3.98 \times 5 + 21 \div 3 = 19.9 + 7 = 26.9 (\text{元})$

答: 一共花了 26.9 元。

2. (1) $6 \div 2 = 3 (\text{dm})$

$3.14 \times 3^2 \times 2 = 3.14 \times 9 \times 2 = 56.52 (\text{dm}^2)$

$3.14 \times 6 = 18.84 (\text{dm})$

$18.84 \times 8 = 150.72 (\text{dm}^2)$

$56.52 + 150.72 = 207.24 (\text{dm}^2)$

答: 做这个油桶需要 207.24 dm^2 铁皮。

(2) $3.14 \times 3^2 = 28.26 (\text{dm}^2)$

$28.26 \times 8 = 226.08 (\text{dm}^3) = 226.08 (\text{升})$

答: 这个油桶最多可以装油 226.08 升。

3. (1) ① 租 2 辆 1 号车, 1 辆 2 号车:

$2 \times 160 + 120 = 440 (\text{元})$

② 租 1 辆 1 号车, 2 辆 2 号车:

$160 + 120 \times 2 = 400 (\text{元})$

答: 租 2 辆 1 号车, 1 辆 2 号车需要车费 440 元,

租 1 辆 1 号车, 2 辆 2 号车需要车费 400 元。

(2) $160 + 120 \times 2 = 400 (\text{元})$

答: 租 1 辆 1 号车, 2 辆 2 号车最省钱。

4. 解: 设出发后 x 时相遇。

$(40+60)x = 200 \quad 100x = 200 \quad x = 2$

答: 出发后 2 时相遇。

5. (1) $355 - 325 = 30 (\text{吨})$

答: 笑笑家 5 月用水 30 吨。

(2) $390 - 275 = 115 (\text{吨}) \quad 115 \div 5 = 23 (\text{吨})$

答: 2~6 月笑笑家平均每月用水 23 吨。

(3) $23 \times 3.86 = 88.78 (\text{元})$

答: 笑笑家 2~6 月平均每月要交水费 88.78 元。

(4) $355 - 325 = 30 (\text{吨})$

$30 - 16 = 14 (\text{吨})$

$16 \times 3.86 + 14 \times 5 = 61.76 + 70 = 131.76 (\text{元})$

答: 笑笑家 5 月份需要缴纳 131.76 元水费。

一、1. D 2. B 3. C 4. A 5. B

二、1. 千万 千万 8 56008 万

2. 24 20 25 八

3. ①dm ②cm³ ③吨 ④m²

4. 0.01 0.01

5. 折线 扇形 6. 4 7. 21410

8. $5a+8$ 9. 5 10. 109.5 74.25

三、1. $\frac{1}{2}$ 9.2 103 68 290 $\frac{16}{49}$ 25.12 3

$$2. = 2.4 \div 12 = 0.2 = \frac{2}{5} \times \frac{3}{2} = 3:5$$

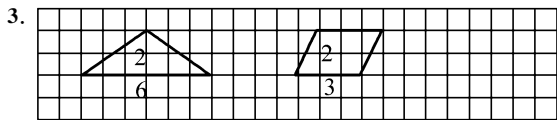
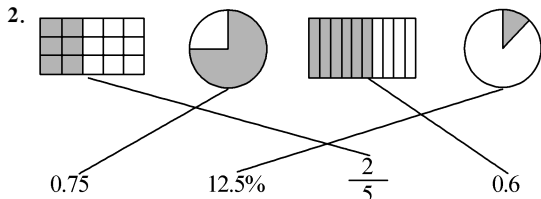
$$3. = \left(\frac{8}{15} + \frac{7}{15} \right) \times 3 = 1 \times 3 = 3$$

$$= \left[1 - \frac{7}{12} \right] \times 48 = \frac{5}{12} \times 48 = 20$$

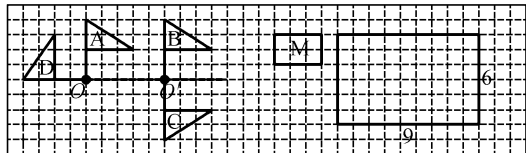
$$4. \text{解: } 12x = 180 \quad x = 15$$

$$\text{解: } \frac{1}{3}x = \frac{1}{90} \quad x = \frac{1}{30}$$

四、1.



4. (1)(2)(3)(4) 如下图所示



五、1. 淘气到文具店买了 3 个笔袋和一支圆珠笔,共花了多少钱?

$$16 \times 3 + 36 \div 6 = 48 + 6 = 54 (\text{元})$$

答:共花了 54 元。

2. 等底等高的圆柱体积是圆锥体积的 3 倍,即 $V_{\text{柱}} = \frac{1}{3}V_{\text{锥}}$ 。

$$r:6 \div 2 = 3 (\text{dm})$$

$$V_{\text{柱}}:3.14 \times 3^2 \times 3.5 = 28.26 \times 3.5 = 98.91 (\text{dm}^3)$$

$$V_{\text{锥}}:\frac{1}{3} \times 3.14 \times 3^2 \times 3.5 = 9.42 \times 3.5 = 32.97 (\text{dm}^3)$$

$$98.91 \times \frac{1}{3} = 32.97 (\text{dm}^3)$$

答:通过计算发现,当圆柱与圆锥等底等高时,圆锥的体积等于圆柱体积的 $\frac{1}{3}$ 。

3. 解:设奇思家六月的家庭总支出是 x 元。

$$56\%x - 44\%x = 750$$

$$12\%x = 750 \quad x = 6250$$

答:奇思家六月的家庭总支出是 6250 元。

4. (1) 答:成正比例。因为路程随着从家到科技馆的时间变化而变化,并且它们的比值(也就是速度: $\frac{2}{10}$)

$$= \frac{4}{20} = \frac{1}{5}) \text{一定,所以成正比例。}$$

$$(2) 100 - 70 = 30 (\text{分}) \quad 20 + 30 = 50 (\text{分})$$

$$4 + 4 = 8 (\text{千米})$$

答:淘气骑车一共骑了 50 分,一共骑了 8 千米。

$$(3) 4 \div 20 = \frac{1}{5} (\text{千米/分})$$

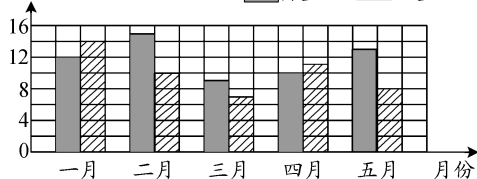
答:淘气从家骑车到科技馆的速度是 $\frac{1}{5}$ 千米/分。

$$(4) (30 - 20) \div 30 = 10 \div 30 = \frac{1}{3}$$

答:淘气从家骑车到科技馆所用的时间比从科技馆骑车到家所用的时间少 $\frac{1}{3}$ 。

5. (1) 质量/千克

男生 女生



$$(2) (12 + 15 + 9 + 10 + 13 + 14 + 10 + 7 + 11 + 8) \div 5 = 109 \div 5 = 21.8 (\text{千克})$$

答:六(1)班平均每月回收废纸 21.8 千克。

$$(3) 8 \text{ 角} = 0.8 \text{ 元} \quad 109 \times 0.8 = 87.2 (\text{元})$$

$$26 \times 2.5 + 1.5 \times 13 = 65 + 19.5 = 84.5 (\text{元})$$

$$87.2 > 84.5$$

答:钱够。

$$(4) \text{女生: } 14 + 10 + 7 + 11 + 8 = 50 (\text{千克})$$

$$\text{男生: } 12 + 15 + 9 + 10 + 13 = 59 (\text{千克})$$

$$50 \div 59 \approx 84.7\%$$

答:一至五月女生回收废纸质量是男生的 84.7%。