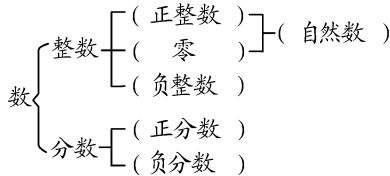


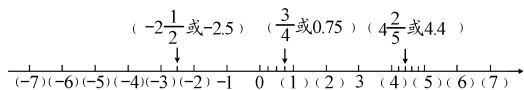
六年级数学总复习参考答案

复习(一)

一、1.



2.



3. 自然数 0 正整数 0

4. 整数 正整数 零 负整数

5. 正数 + 6. 负数 7. 0 大于 小于

8. 没有 起点 占位 分界

9. 倍数 因数 自然数(0除外)

10. 5 或 0 2, 4, 6, 8, 0 各个数位上数字之和是 3 的倍数

11. 奇数 12. 质数 13. 合数 14. 1

15. 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19

16. 偶数 17. 分数 18. $\frac{3}{10}$ 0.3 两 三

19. 百分数 一个数是另一个数的百分之几 百分比 百分率

20. 真分数 假分数 小于 等于 1 或大于 21. $\frac{a}{b}$

22. 小数的末尾添上 0 或去掉 0, 小数的大小不变

23. 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

24. 被除数和除数同时乘或除以相同的数(0 除外), 商不变

25. 十

二、1. Y 2. N 3. N 4. N 5. N

三、1. D 2. B 3. B 4. B 5. D

四、1. 260400 二十六万零四百

2. 一百零九亿六千三百八十万 1096380 万

3. 十 百万 百万 14 亿 4. 2.97 3.0

5. 12 50 60 六 0.6

6. $\frac{2}{3}$, 2, 9 -6, -3.2 0, 2, 9, -6 0, 2, 9

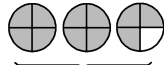
9 2 2 9

7. < > = = > <

8. 8 40 9. -3000 元

10. 1000000 999999 100000

五、



复习(二)

一、1. 25 15 20 30 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. $b+a$ $a+(b+c)$ $b \times a$ $a \times (b \times c)$ $a \times c + b \times c$

二、1. 买圆规和圆珠笔一共用去多少钱(答案不唯一)

$19.8+26=45.8$ (元)

答:买圆规和圆珠笔一共用去 45.8 元。

2. 一共需要多少钱

$208 \times 6.5=1352$ (元)

答:一共需要 1352 元。

3. (答案不唯一)

参加足球组的同学有多少人

$50 \times \frac{1}{5}=10$ (人)

答:参加足球组的同学有 10 人。

4. 每段长多少米 $\frac{9}{10} \div 3 = \frac{3}{10}$ (m)

答:每段长 $\frac{3}{10}$ m。

三、(答案不唯一)

1. 一件上衣 75 元, 一条裤子 25 元, 买一套衣服一共多少钱?

2. 一根绳子原来长 50 m, 用去 13.8 m, 还剩多少米?

3. 有 32 个气球, 其中有 $\frac{3}{4}$ 是红气球, 红气球有几个?

4. 全班有 45 人, 平均分成 5 组, 每组有多少人?

5. 一本笔记本 7.5 元, 小华买了 4 本, 付给售货员 100 元, 应找回多少钱?

四、1. $=551$

$$\begin{array}{r} 456 \\ + 951 \\ \hline 551 \end{array}$$

$=4.5$

$$\begin{array}{r} 1.25 \\ \times 3.6 \\ \hline 750 \\ 375 \\ \hline 4.500 \end{array}$$

$=68.5$

$$\begin{array}{r} 76 \\ - 7.5 \\ \hline 68.5 \end{array}$$

$=15$

$$\begin{array}{r} 15 \\ 0.42 \overline{) 6.30} \\ \underline{42} \\ 210 \\ \underline{210} \\ 0 \end{array}$$

2. $=\frac{25}{30}-\frac{9}{30}=\frac{16}{30}=\frac{8}{15}$

$=\frac{4}{15}+\frac{5}{15}+\frac{9}{15}=\frac{18}{15}$

$=\frac{75 \times 4}{15}=\frac{300}{15}=20$

$=\frac{8}{9} \times \frac{3}{4}=\frac{2}{3}$

3. (1) $=12.8-10.8=2$

(2) $= (38+62) \times 0.48=100 \times 0.48=48$

(3) $=4 \div \frac{5}{3}=\frac{12}{5}$

(4) $=36 \times \frac{2}{9}+36 \times \frac{7}{12}=8+21=29$

(5) $=125 \times 8 \times 3.2=1000 \times 3.2=3200$

(6) $=\frac{9}{10} \times \left[\frac{7}{8} \div \frac{21}{20} \right]=\frac{9}{10} \times \frac{5}{6}=\frac{3}{4}$

五、1. (1) 五年级: $320+160=480$ (元)

六年级: $480 \times 2=960$ (元)

答: 五年级学生捐款 480 元, 六年级学生捐款 960 元。

(2) $480 \div 320=1.5$

答: 五年级学生捐款数是四年级的 1.5 倍。

(3) $960 \div 4=240$ (元)

答: 三年级学生捐款 240 元。

(4) $960 \times 5+80=4880$ (元)

答: 全校教师共捐款 4880 元。

2. (1) 8 月: $590-575=15$ (吨)

9 月: $602-590=12$ (吨)

10 月: $615-602=13$ (吨)

11 月: $631-615=16$ (吨)

12 月: $645-631=14$ (吨)

答: 8 月用水 15 吨, 9 月用水 12 吨, 10 月用水 13 吨, 11 月用水 16 吨, 12 月用水 14 吨。

(2) $(15+12+13+16+14) \div 5=70 \div 5=14$ (吨)

[或: $(645-575) \div 5=70 \div 5=14$ (吨)]

答: 8~12 月份平均每月用水 14 吨。

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

答: 9 月份用水量比 8 月份少 20%。

(4) $(645-575) \times 3.5=70 \times 3.5=245$ (元)

[或: $(15+12+13+16+14) \times 3.5=70 \times 3.5=245$ (元)]

答: 8~12 月份共交水费 245 元。

复习(三)

一、1. Y 2. Y 3. N 4. Y 5. N

二、1. B 2. C 3. C 4. B 5. C

三、1. 100 1.67 0.06 1 $\frac{5}{6}$ $\frac{1}{4}$ 10 $\frac{2}{3}$

2. (1) $= (532+68) + 197=600+197=797$

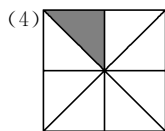
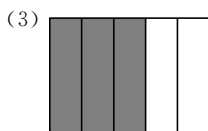
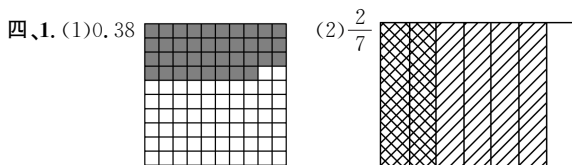
(2) $=\frac{5}{9} \times \left(\frac{7}{11} + \frac{4}{11} \right) =\frac{5}{9}$

(3) $=9.25-6.25-0.5=2.5$

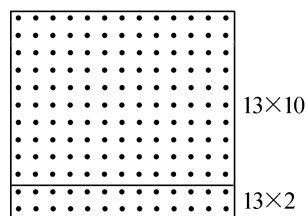
(4) $=\frac{2}{3} \times \frac{5}{3} \times \frac{9}{10}=\frac{10}{9} \times \frac{9}{10}=1$

(5) $=42 \div \left[1-\frac{5}{12} \right]=42 \div \frac{7}{12}=72$

(6) $32.5 \times 0.28+67.5 \times 0.28=(32.5+67.5) \times 0.28=100 \times 0.28=28$



2. 先算 13×10 , 再算 13×2 , 再加起来。(答案不唯一)



$13 \times 12=13 \times 10+13 \times 2=130+26=156$

3. (1) $160 \times \frac{7}{8} \times \frac{4}{5}=112$ (人)

(2) $135 \times \left(1+\frac{1}{9} \right)=135 \times \frac{10}{9}=150$ (cm)

(3) $120 \div (1-40\%)=120 \div 60\%=200$ (只)

(4) $(250-200) \div 250=50 \div 250=20\%$

五、1. $83 \div 86 \approx 96.5\%$

答:这批杨树的成活率是 96.5% 。

2. $35 \times 15\% = 5.25(\text{kg})$

$6 \text{ kg} > 5.25 \text{ kg}$

答:奇思的书包超重了。

3. (1) $120 \times 80\% = 96(\text{元})$

$58 \times 80\% = 46.4(\text{元})$

$78 \times 80\% = 62.4(\text{元})$

$100 \times 80\% = 80(\text{元})$

答:打折后,上衣卖 96 元,鞋子卖 46.4 元,裙子卖 62.4 元,裤子卖 80 元。

(2) $(120 + 78) \times (1 - 80\%) = 198 \times 20\% = 39.6(\text{元})$

答:比原来节省了 39.6 元。

(3) 笑笑买一条裤子,比原来节省多少钱?(灵活)

$100 - 100 \times 80\% = 100 - 80 = 20(\text{元})$

答:笑笑买一条裤子,比原来节省 20 元。

4. $1.2 \div 15 = 0.08(\text{km/分})$

$(0.7 + 0.9) \div 0.08 = 1.6 \div 0.08 = 20(\text{分})$

$20 - 15 = 5(\text{分})$

答:需要多行 5 分。

5. $20000 + 20000 \times 2.75\% \times 3 = 20000 + 1650 = 21650$

(元)

答:他一共可以取出 21650 元。

6. $50 \times \frac{7}{10} = 35(\text{枚})$ $50 - 35 = 15(\text{枚})$

5 角 = 0.5 元

$35 \times 1 + 15 \times 0.5 = 35 + 7.5 = 42.5(\text{元})$

答:笑笑一共攒了 42.5 元。

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. Y 2. N 3. Y 4. Y 5. N

三、1. C 2. C 3. C 4. D 5. A

四、1. $4x$ x^2 2. $y + 25$ 3. $n - 3m$ 4. $2x - 4$

5. $2a - 6$ 6. $75\%y$ $25\%y$ 7. $3a + 180$

8. $8r$ $4r^2$ 9. $5m$ $100 - 5m$

10. (1) 26 (2) $5n + 1$ 11. 100

五、(1) 解: $x = 200 \div 2.5$ $x = 80$

(2) 解: $4y = 30$ $y = 30 \div 4$ $y = 7.5$

(3) 解: $x = 8.4 \div 60\%$ $x = 14$

(4) 解: $\frac{7}{10}x = 40 - 26$ $x = 14 \div \frac{7}{10}$ $x = 20$

(5) 解: $5m = 7.5 \times 3$ $m = 22.5 \div 5$ $m = 4.5$

(6) 解: $\frac{7}{20}x = 2800$ $x = 2800 \div \frac{7}{20}$ $x = 8000$

六、1. $80\%x = 120$ 解: $x = 150$

2. $2x + 7 = 13$ 解: $2x = 6$ $x = 3$

3. $4x + x = 60$ 解: $5x = 60$ $x = 12$

4. $x + 2x + 13 = 133$ 解: $3x = 120$ $x = 40$

5. $x - \frac{1}{10}x = 450$ 解: $\frac{9}{10}x = 450$ $x = 500$

6. $4x = x + 30$ 解: $3x = 30$ $x = 10$

七、1. 解: 设学校买回足球 x 个。

$\frac{4}{5}x = 36$ $x = 45$

答: 学校买回足球 45 个。

2. 解: 设踢毽子的同学有 x 人, 那么跳绳的同学有 $3x$ 人。

$3x - x = 12$ $2x = 12$ $x = 6$

$3x = 3 \times 6 = 18$

答: 踢毽子的同学有 6 人, 跳绳的同学有 18 人。

3. 解: 设修完这条公路需要 x 天。

$135x + 115x = 2000$ $250x = 2000$ $x = 8$

答: 修完这条公路需要 8 天。

4. 解: 设一共收集了 x 张图片。

$60\%x - 30\%x = 60$ $30\%x = 60$ $x = 200$

答: 一共收集了 200 张图片。

5. 解: 设每种水果有 x 箱。

$120x + 80x = 3000$ $200x = 3000$ $x = 15$

答: 每种水果有 15 箱。

6. 解: 原正方形的边长是 x cm。

$x - \frac{1}{3}x = 32 \div 4$ $\frac{2}{3}x = 8$ $x = 12$

答: 原正方形的边长是 12 cm。

复习(五)

一、1. 相除

2. 乘或除以同一个不为零的数

3. $a : b = \frac{a}{b} = a \div b (b \neq 0)$

4. 两个比相等 5. 内项的积 外项的积

6. 图上距离 实际距离 $\frac{\text{图上距离}}{\text{实际距离}}$

7. 成正比例 8. 成反比例 9. 直 曲

二、1. N 2. Y 3. N 4. Y 5. N

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

四、1. $2:3$ $4:9$ 2. $2:3$ $\frac{2}{3}$

3. 40 18 60 6 六 六 4. 5200 5. 成正

6. 成反 7. $1:9000000$ 8. 锐角 9. $4:3$ 10. $\frac{1}{3}$

五、1. $(1)=10\div15=\frac{2}{3}$

$(2)=0.24\div0.3=0.8$

$(3)=\frac{8}{15}\div6=\frac{4}{45}$

2. $(1)=(81\div27):(27\div27)=3:1$

$(2)=25:200=1:8$

$(3)=\frac{5}{7}\div\frac{2}{5}=\frac{25}{14}=25:14$

3. 解: $0.2x=\frac{9}{2}$ $x=\frac{45}{2}$ (或 22.5)

解: $9x=48$ $x=48\div9$ $x=\frac{16}{3}$

解: $5x=5.4$ $x=1.08$

六、1. $180\div2\div(5+4)=90\div9=10(\text{m})$

$(5\times10)\times(4\times10)=50\times40=2000(\text{m}^2)$

答:这块菜地的面积是 2000m^2 。

2. (1)答:比例尺 $1:5000000$ 表示图上 1cm 相当于实际 5000000cm 。即 50km 。

$(2)5000000\text{cm}=50\text{km}$

$385\div50=7.7(\text{cm})$

答:钓鱼岛距离福州市约 7.7 厘米。

3. 解:设这座楼房高 $x\text{m}$ 。

$4:2.5=x:17.5$ $2.5x=70$ $x=28$

答:这座楼房高 28m 。

4. (1)答:点 A 表示买 2 套校服 160 元,点 B 表示买 3 套校服 240 元。

(2)答:购买校服的数量与总价成正比例,因为 $160\div2=80$, $240\div3=80$,... 总价随着数量的变化而变化,而且比值(也就是单价)都是 80 ,所以校服数量与总价成正比例。

$(3)36\times80=2880(\text{元})$

答:一共需要 2880 元。

5. $200\times10\%=20(\text{棵})$

$(200-20)\div(5+4+3)=180\div12=15(\text{棵})$

$15\times3=45(\text{棵})$

答:丙班分到 45 棵。

6. $(400\div2.5)\div(7+9)=160\div16=10$

$10\times9=90(\text{km})$

答:较快的一辆车每时行 90 千米。

复习(六)

常见的量

一、1. 1000 1000

2. 世纪: 100

年:① 12 ② 365 366 ③ 闰 平 400

④ 四 $1, 2, 3$ $4, 5, 6$ $7, 8, 9$ $10, 11, 12$

月:① $1, 3, 5, 7, 8, 10, 12$ 31

② $4, 6, 9, 11$ 30 ③ 2 28 29

日:① 24 ② 中午 12 时 中午 12 时 深夜 12 时

③ 0 24 $14:00$ $24:00$ $0:00$

时、分、秒: 60 60

3. 10 10 100

二、1. N 2. Y 3. Y 4. N 5. N

三、1. C 2. C 3. A 4. D 5. B

四、1. 0.3 36 12 2.5 5040 4.5

2 12 8.6 1 24 3 800 3.8

2. (1)吨 (2)秒 (3)克 (4)千克 (5)时 分 日

3. 13 4. $16:10$ 5. 4644 6. 91 7. 日

五、1. (1) 8 时 10 分 -7 时 50 分 $=20$ 分

1 时 40 分 -1 时 15 分 $=25$ 分

20 分 $+25$ 分 $=45$ 分

答:上、下午一共播音 45 分。

(2)下午 $1:15$ 就是 $13:15$

13 时 15 分 -12 时 45 分 $=30$ 分

答:再过 30 分就可以播音了。

2. $4000000\text{cm}=40\text{km}$ $6\times40=240\text{km}$

$240\div24=10(\text{时})$ 6 时 $+10$ 时 $=16$ 时

16 时就是下午 4 时

答:到达 B 港的时刻是下午 4 时。

探索规律

一、1. (1) 33 45 (2) 16 25 49 (3) $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{40}$ $\frac{1}{80}$

2. (1)黄 红 (2) 34 50 16

3. 81 400

4. 5 5. 15

二、1. (1) 11 (2) $1+5\times4$ $1+5\times5$ $1+5n$

2. (1) $3+11+12+13+21=60$

$60\div12=5$

答:上表中被阴影覆盖的 5 个数的和是 60 ,这 5 个数的和是中间的数的 5 倍。

(2) $205\div5=41$ $41-9=32$ $41-1=40$ $41+1=42$

$41+9=50$

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

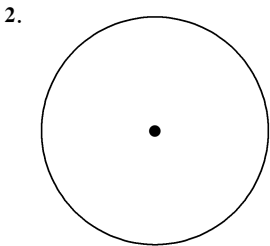
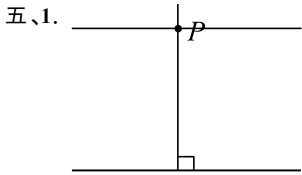
二、1. N 2. N 3. Y 4. N 5. Y

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

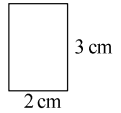
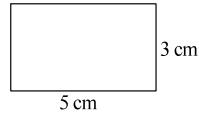
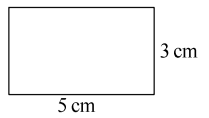
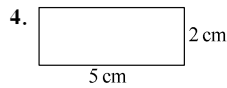
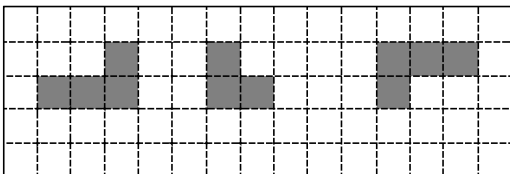
四、1. 无数 一 2. 稳定性 容易变形

3. 80 20 (或 50 50) 4. 30 150

5. 5 7 6. 1 1 4 1



3. 从正面看 从左面看 从上面看



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. N 2. N 3. Y 4. Y 5. N

三、1. C 2. B 3. C 4. C 5. B

四、1. (1) cm^3 (2)公顷 2. 80 0.36 0.5

3. 9 15 或 16 4. 40 50 90 5. 40 96

6. 3 28.26 7. 15 8. 5 150 125 9. 25000

10. 1004.8 762.88

五、1. $6 \times 3 + 6 \times 4 \div 2 = 18 + 12 = 30(\text{cm}^2)$

2. $3.14 \times (5^2 - 3^2) = 3.14 \times 16 = 50.24(\text{cm}^2)$

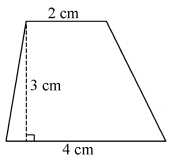
六、1. 如图 $(2 + 4) \times 3 \div 2 = 6 \times 3 \div 2 = 9$

(cm^2)

答: 这个图形的面积是 9 cm^2 。

2. (1) $0.942 \times 1.2 = 1.1304(\text{m}^2)$

(2) $3.14 \times (8 \div 2)^2 + 3.14 \times 8 \times 12 = 50.24 + 301.44$
 $= 351.68(\text{cm}^2)$



$$3. 8 \times 7 + 8 \times 4 \times 2 + 7 \times 4 \times 2 - 20 = 56 + 64 + 56 - 20 = 176 - 20 = 156 (\text{m}^2)$$

答:应粉刷的面积是 156 平方米。

$$4. 40 \times 20 \times (25 - 23.5) = 800 \times 1.5 = 1200 (\text{cm}^3)$$

答:这块不规则石块的体积是 1200 立方厘米。

$$5. \frac{1}{3} \times 3.14 \times (6.28 \div 3.14 \div 2)^2 \times 0.9 = 0.942 (\text{m}^3)$$

$$0.942 \times 700 = 659.4 (\text{千克})$$

答:这堆稻谷有 659.4 千克。

$$6. (1) 2 \times 3.14 \times 20 \times 25 + 2 \times 3.14 \times 20^2 = 3140 + 2512 = 5652 (\text{cm}^2)$$

答:大约需要用 5652 平方厘米的纸板。

$$(2) 20 \times 2 \times 4 + 25 \times 4 + 30 = 160 + 100 + 30 = 290 (\text{cm})$$

答:至少需要 290 厘米长的彩带。

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. Y 2. N 3. N 4. Y 5. Y

三、1. B 2. B 3. A 4. A 5. B

四、1. 下 2. O 逆 90°

2. (1) 东 45° 300 (2) 南 30° 400

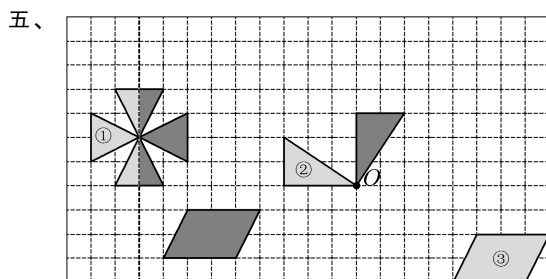
3. (1) (3, 8) (9, 7)

(2) (2, 2) $\rightarrow$ (3, 2) $\rightarrow$ (4, 2) $\rightarrow$ (5, 2) $\rightarrow$ (5, 3) $\rightarrow$ (5, 4)

(答案不唯一)

4. 西北 3 2 西北 4

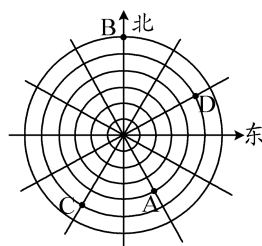
5. 3 150



六、1. 4 1 : 30000 2. 3 900 3. 2700 30



七、1. (1)



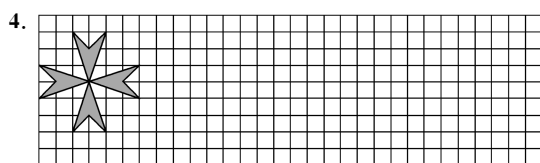
(2) 答:敌机 D 在东偏北 30° 方向距离 50 km 处。

2. 答:王叔叔开车从家出发,向东行驶 4 km 到健康中心,再向南偏东 30° 方向行驶 3 km 到绿博园,再向东行驶 2 km 到建设银行,再向南行驶 3 km 到四叶草书店,最后向东偏北 45° 方向行驶 5 km 到动物园。

3. (1) 答:图形 M 向右平移 7 格得到图形 A。

(2) 答:图形 D 绕 O 点逆时针方向旋转 90° 得到图形 C。

(3) 答:可以以直线 l 为对称轴作图形 A 的轴对称图形,得到图形 C。(答案不唯一)



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

二、1. Y 2. N 3. Y 4. N 5. N

三、1. C 2. C 3. D 4. D 5. D

四、1. 折线 条形 扇形 2. 红 黄 5 3. 6

4. 13 17 5. 28 6. 31 19 7. 24

8. (1) 22.7 (2) 85.7 (3) 22.4 9. ③ ② ①

10. (1) 80 (2) 34 16.72 22.4 80 42.5 20.9 100

五、1. (1) 六(1): $18 + 24 = 42$ (人)

六(2): $27 + 20 = 47$ (人)

六(3): $23 \times 2 = 46$ (人)

六(4): $17 + 27 = 44$ (人)

六(5): $16 + 19 = 35$ (人)

答:六(2)班人数最多,六(5)班人数最少。

(2) $18 \div (18 + 24) = 18 \div 42 \approx 42.9\%$

答:六(1)班男生人数占全班人数的 42.9%。

(3) $(27 - 19) \div 19 = 8 \div 19 \approx 42.1\%$

答:六(4)班女生人数比六(5)班女生人数多 42.1%。

2. (1) $20 \div 10\% = 200$ (人)

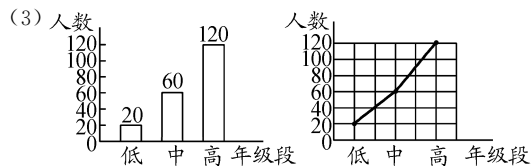
$200 \times 30\% = 60$ (人)

答: 中年级段近视学生人数有 60 人。

(2) $1 - 30\% - 10\% = 60\%$

$200 \times 60\% = 120$ (人)

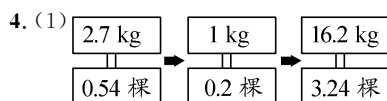
答: 高年级段近视人数占近视总人数的 60%, 是 120 人。



(4) 答: 近视人数不断上升, 我们要注意保护眼睛, 多参加户外活动, 端正用眼姿势, 预防近视。(答案灵活, 合理即可)

3. (1) 答: 这个游戏规则不公平。因为大于 3 的有 4, 5, 6 三种可能, 小于 3 的有 1, 2 两种可能, 小文赢的可能性较大。

(2) 答: 小文不一定会赢。因为虽然小文赢的可能性大, 但也有可能会输。



(2) 方法①: 选“C. 列算式”画“√”。

$0.54 \div 2.7 = 0.2$ (棵)

$0.2 \times 16.2 = 3.24$ (棵)

答: 5 月份减少的碳排放量相当于种了 3.24 棵树。

方法②: 选“D. 列方程”画“√”。

解: 设 5 月份减少的碳排放量相当于种了 x 棵树。

$$\frac{16.2}{x} = \frac{2.7}{0.54} \quad x = 3.24$$

答: 5 月份减少的碳排放量相当于种了 3.24 棵树。

模拟练习(一)

一、1. Y 2. N 3. N 4. Y 5. N

二、6. D 7. B 8. B 9. B 10. A

三、11. 1106660000 11 12. 16 12 37.5 375

13. 0.12 36 14. $11 + m$ 3 15. 135 1 : 4500000

16. 11 17. 1.5 18. 28 19. 4 : 3 16 : 9

20. 78.5 34.54

四、21. 68 12.8 0.06 6 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{16}$ 30 $\frac{4}{3}$

22. (1) $= 35 : 150 = 7 : 3$

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

23. (1) $(125 \times 8) \times 7 = 1000 \times 7 = 7000$

(2) $\frac{1}{3} \div \left[\frac{13}{15} \times \frac{1}{13} \right] = \frac{1}{3} \div \frac{1}{15} = 5$

24. (1) 解: $\frac{7}{10}x = 84 \quad x = 84 \div \frac{7}{10} \quad x = 120$

(2) 解: $25\%x = 120 \quad x = 480$

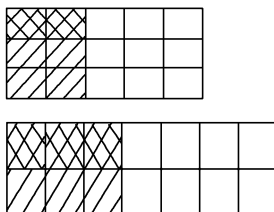
五、25.



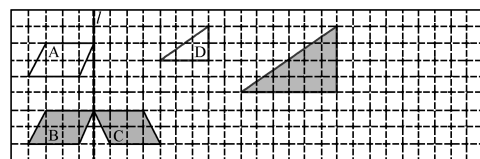
26.



27.

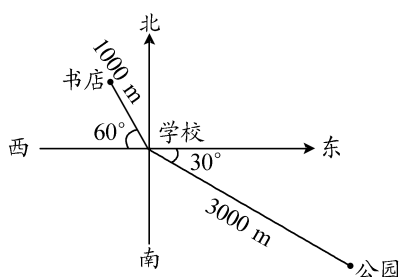


28.



29. (1) 西 北 60° 1

(2)

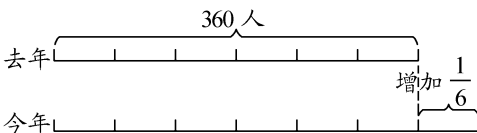


比例尺: 1:100000

六、30. (1) $3.14 \times 4^2 \times 2 + 2 \times 3.14 \times 4 \times 10 = 32 \times 3.14 + 80 \times 3.14 = 351.68 (\text{cm}^2)$

(2) $\frac{1}{3} \times 3.14 \times (8 \div 2)^2 \times 12 = 3.14 \times 16 \times 4 = 200.96 (\text{cm}^3)$

31. (1)



(2) 今年毕业的学生有多少人? (灵活)

$360 + 360 \times \frac{1}{6} = 360 + 60 = 420$ (人)

答: 今年毕业的学生有 420 人。

32. 解: $3x = x + 10 \quad 2x = 10 \quad x = 5$

33. (1) $(92+4)+(126+6)=228(\text{人})$

$(95+4)+(124+6)=229(\text{人})$

$(107+4)+(113+6)=230(\text{人})$

答:一年级和五年级一批,二年级和六年级一批,三年级和四年级一批合适。

(2) 方案一: $230 \div 40 = 5(\text{辆}) \cdots \cdots 30(\text{人})$

$30 \div 10 = 3(\text{辆})$

$5 \times 120 + 3 \times 40 = 720(\text{元})$

答:派5辆大客车和3辆面包车,需付车费720元。

方案二: $230 \div 10 = 23(\text{辆})$

$23 \times 40 = 920(\text{元})$

答:派23辆面包车,需付车费920元。

34. (1) $(20-15) \div 20 = 25\%$

答:看书时每分眨眼次数比正常状态时减少25%。

(2) $20 \times (1-60\%) = 8(\text{次})$

答:玩电脑、手机时每分眨眼8次。

(3) 答:保护眼睛要做到:保持良好写字姿势,坚持做眼保健操,减少看电脑、手机的时间,按时休息等等。(答案灵活)

模拟练习(二)

一、1. N 2. Y 3. Y 4. N 5. N

二、6. B 7. B 8. A 9. A 10. B

三、11. 400029000 四亿零二万九千 40003 万

12. 6.8 780 36 3.08 13. $= > < >$

14. 50 50(或80 20) 15. 6 9 16. $c b$

17. 西 南 40° 南 西 50° 18. $50-6.5a$ 17.5

19. 1 万 20. 21.42 3.87

四、21. 60 0.27 0 5

$\frac{4}{9}$ $\frac{1}{8}$ 或 0.125 $3\frac{8}{15}$ 或 $\frac{53}{15}$ 1.39

22. $=9.2-(0.75+1.25)=9.2-2=7.2$

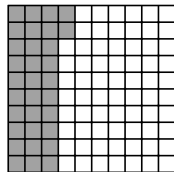
$=(1260-635) \div 25 = 625 \div 25 = 25$

23. 解: $3.6x = 19.8 + 4.2$ $3.6x = 24$ $x = \frac{20}{3}$

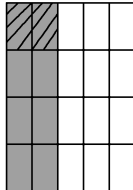
解: $\frac{21}{20}x = \frac{7}{10}$ $x = \frac{7}{10} \div \frac{21}{20} = \frac{2}{3}$

24. $30 \times \frac{4}{5} \times \frac{5}{8} = 15(\text{吨})$

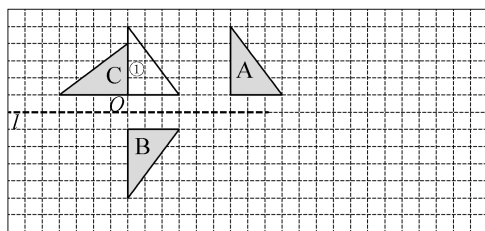
五、25. (1)



(2)

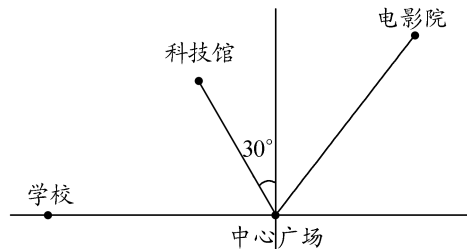


26.



27. (1) 3 1 : 30000 (2) 9 2700 45

(3)



六、28. 答:不可能。因为三角形内角和是 180° , 一个直角 90° , 两个直角 180° , 再加上第三个角就大于 180° 了, 不可能有这样的三角形。

29. (1) $500 \times 3.14 = 1570(\text{m})$

答:“中国天眼”的球面口的周长是1570 m。

(2) $50 \text{ cm} : 500 \text{ m} = 50 \text{ cm} : 50000 \text{ cm} = 1 : 1000$

答:那么这幅设计图纸的比例尺是1 : 1000。

30. $3.14 \times 0.4 \times 5 = 6.28(\text{m}^2)$

答:每根柱子需要刷漆的面积是 6.28 m^2 。

31. 解: 设 x 分后两人相遇。

$75x + 70x = 1160$ $145x = 1160$ $x = 8$

答:8分后两人相遇。

32. (1) 20 30 40 50

(2) 答:耗油量与路程成正比例。因为耗油量随着路程的变化而变化。 $10 : 1 = 10$, $20 : 2 = 10$, $30 : 3 = 10$, 对应的比值相等, 所以成正比例。

(3) $80 \div 10 = 8(\text{升})$ $9 > 8$

答:油箱里的油够。

33. (1) $50 \times \frac{5}{2} - 50 = 125 - 50 = 75(\text{千克})$

答:他在木星上的体重比在地球上多75千克。

(2) (答案灵活) 如:淘气的体重是42 kg, 他在月球上的重量是多少千克?

$42 \times \frac{1}{6} = 7(\text{kg})$

答:他在月球上的重量是7千克。

模拟练习(三)

一、1. N 2. N 3. Y 4. Y 5. N

二、6. A 7. D 8. C 9. D 10. B

三、11. 19500 万 5 亿 12. 15 25 60 六

13. (1) km^2 (2) L

14. $\frac{1}{3}$, 12 0, 12, -1 15. 64 16. 89 17. 3 9

18. 7 $3n+1$ 19. (4, 2) 或 (7, 3) (答案灵活)

20. 100.48

四、21. 10.6 1.6 100 9 $\frac{1}{2}$ $\frac{7}{11}$ 16 28

22. (1) $= 35 \div \frac{14}{5} = \frac{25}{2}$

(2) $= (99+1) \times 7.8 = 100 \times 7.8 = 780$

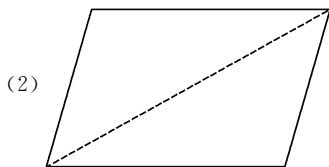
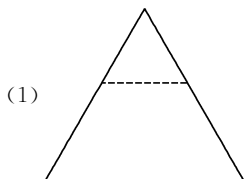
23. (1) 解: $x = 1.5 + \frac{1}{4}$ $x = \frac{7}{4}$

(2) 解: $\frac{1}{4}x = \frac{1}{6} \times \frac{1}{12}$ $\frac{1}{4}x = \frac{1}{72}$

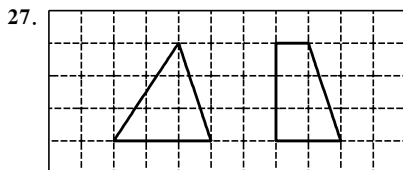
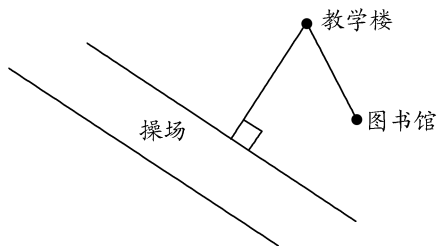
$x = \frac{1}{72} \div \frac{1}{4}$ $x = \frac{1}{18}$

24. $35 \div \left(1 - \frac{2}{7}\right) = 35 \div \frac{5}{7} = 49$ (吨)

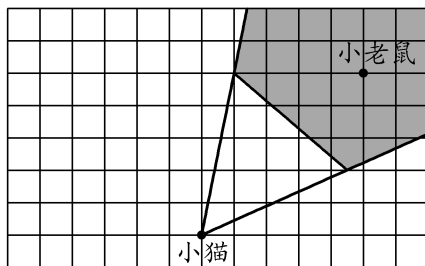
五、25. 如下图所示。



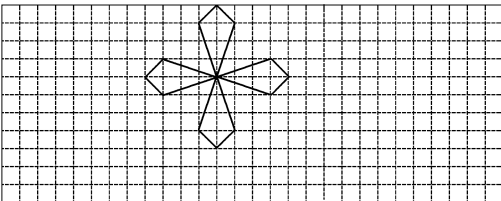
26. 如下图所示。



28.



29.

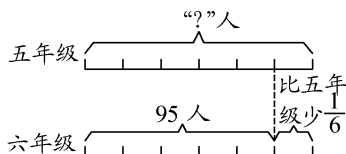


六、30. $(10+6) \times 2 = 32$ (m) $10 \times 3.14 = 31.4$ (m)

$32 > 31.4$

答: 笑笑先走完一周。

31. (1)



(2) 解: 设五年级有 x 人。

$$x - \frac{1}{6}x = 95 \quad \frac{5}{6}x = 95 \quad x = 95 \div \frac{5}{6} \quad x = 114$$

答: 五年级有 114 人。

32. 解: 设这座石峰的高度是 x m。

$$120 : x = 4 : 3 \quad 4x = 360 \quad x = 90$$

答: 这座石峰的高度是 90 m。因为在同一时间内, 物体的高度与影长成正比例关系。

33. (1) $400 \div 20\% = 2000$ (元)

答: 笑笑家 5 月的总支出是 2000 元。

(2) 800 500 300 20

(3) $(800 - 500) \div 800 = 37.5\%$

答: 笑笑家 5 月份购物支出比伙食费支出少 37.5%。

(4) (答案灵活)

水电费支出比购物支出少百分之几?

$$(500 - 400) \div 500 = 100 \div 500 = 20\%$$

答: 水电费支出比购物支出少 20%。

34. 甲店: $60 \div (10 + 2) = 5$ $60 - 5 \times 2 = 50$ (个)

$$50 \times 25 = 1250$$
 (元)

乙店: $60 \times 25 \times 80\% = 1200$ (元)

丙店: $600 \times 25 \div 200 \approx 7$ $7 \times 30 = 210$ (元)

$$1500 - 210 = 1290$$
 (元)

答: 王老师到乙店买最合算。

2022~2023 学年度第二学期期末考试

一、1. Y 2. N 3. N 4. Y 5. Y

二、1. D 2. D 3. A 4. B 5. C

三、1. 三十二万六千三百 33 万

2. (1) 500 (2) 210 (3) 2 (4) 5.4

3. (1) 成正 (2) 成反 4. (4, 5)

5. (1) cm^3 dm 6. 白

7. $4a-b$ 77 8. 942 9. $3:2$ $6:5$

10. 77

四、1. (1) 200 (2) 7.67 (3) 0.01 (4) 1

(5) $\frac{1}{9}$ (6) $\frac{8}{5}$ (7) $\frac{3}{2}$ (8) $\frac{17}{12}$ (或 $1\frac{5}{12}$)

2. (1) $=25:125=1:5$

(2) $=\frac{8}{15}\div 4=\frac{8}{15}\times\frac{1}{4}=\frac{2}{15}$

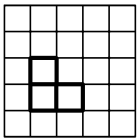
3. (1) $=188+(329+71)=188+400=588$

(2) $=\frac{7}{13}\times\left(\frac{5}{8}+\frac{3}{8}\right)=\frac{7}{13}$

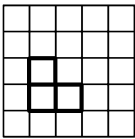
4. (1) 解: $x=2.5-\frac{1}{4}$ $x=\frac{9}{4}$

(2) 解: $2.4x=36$ $x=36\div 2.4$ $x=15$

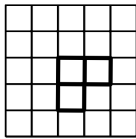
五、1.



正面

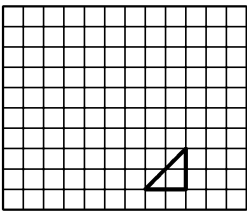


左面

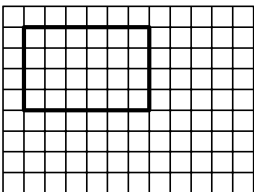


上面

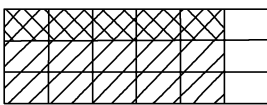
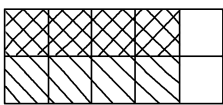
2. (1)



(2)



3.



4. 右 4 下 3

六、1. (1) $3.14\times 8\times 6+2\times 3.14\times (8\div 2)^2$

$=150.72+100.48=251.2(\text{cm}^2)$

(2) $\frac{1}{3}\times 3.14\times (6\div 2)^2\times 5=\frac{1}{3}\times 3.14\times 9\times 5$

$=47.1(\text{cm}^3)$

2. (1)



(2) $14\div (5-3)=14\div 2=7(\text{人})$

男生: $7\times 5=35(\text{人})$ 女生: $7\times 3=21(\text{人})$

答: 男生有 36 人, 女生有 21 人。

3. (1) 答: 图中的比例尺 $1:70000000$ 表示图上 1 cm

相当于实际 70000000 cm。

(2) (答案灵活)

从甲地到乙地的实际距离是多少千米?

(3) $70000000\text{ cm}=700\text{ km}$ $2\times 700=1400(\text{km})$

答: 从甲地到乙地的实际距离是 1400 km。

4. (1) 解: 设这个家庭的总支出是 x 元。

方法①: $52\%x-48\%x=340$

$4\%x=340$ $x=8500$

方法②: $340\div (52\%-48\%)=340\div 4\%=8500(\text{元})$

答: 这个家庭的总支出是 8500 元。

(2) 解: 设这个家庭的总支出是 x 元。

方法①: $50\%x+10\%x=7200$ $60\%x=7200$

$x=12000$

方法②: $7200\div (50\%+10\%)=7200\div 60\%$

$=12000(\text{元})$

答: 这个家庭的总支出是 12000 元。

5. (1) 80 100 120 140

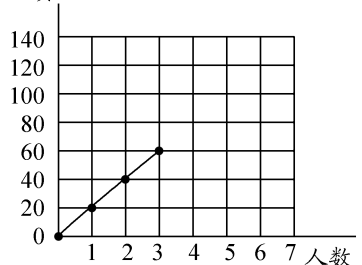
(2) 答: 所付船费与乘船人数成正比例。因为

$20:1=20$, $40:2=20$, $60:3=20$, 所付船费

随着乘船人数的变化而变化, 而且比值一定。

(3) 答: 我发现各点在同一条直线上。

船费/元



(4) 答: 点 $(8, 160)$ 在这条直线上, 它表示 8 个人乘

船需付船费 160 元。