

参考答案

第一单元 分数除法

1. 分数除法(一)

口算 $\frac{1}{11}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{12}$ $\frac{5}{18}$ $\frac{1}{12}$ $\frac{2}{9}$ 20 8 $\frac{1}{36}$ $\frac{1}{4}$

1. C 2. C 3. $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{5}$

4. $\frac{2}{9}$ 5. $\frac{1}{6}$

6. $\frac{2}{7}$

7. $\frac{2}{9}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{5}{18}$ $\frac{1}{27}$ $\frac{1}{12}$ $\frac{1}{10}$

8. $\frac{6}{7} \div 3 \times 7 = 2$ (分)

答：锯成同样长的 8 段需用 2 分钟。

9. $\frac{6}{11} \div 2 \div 2 = \frac{3}{22}$ 答：正确答案应该是 $\frac{3}{22}$ 。

10. 画一画，涂一涂略。 $\frac{2}{3} \div 4 = \frac{1}{6}$

答：每份是这张纸的 $\frac{1}{6}$ 。

2. 分数除法(二)

口算 $\frac{8}{5}$ 6 1 $\frac{1}{4}$ 6 $\frac{5}{8}$ 1 25 $\frac{3}{8}$ $\frac{5}{6}$

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

8. 7 9. 40 $\frac{8}{9}$

10. $\frac{3}{7}$ m $\frac{166}{63}$ m

11. $\frac{1}{20}$ 20 12. < >

13. $36 \times \frac{1}{3} = 12$ (m)

$12 \div \frac{3}{5} = 20$ (个)

答：已经包装了 20 个礼品盒。

3. 分数除法(三)

口算 $\frac{8}{3}$ $\frac{7}{3}$ $\frac{1}{6}$ 1 $\frac{4}{5}$ $\frac{7}{8}$ $\frac{5}{4}$ 30 $\frac{1}{4}$ $\frac{63}{16}$

1. 15 60 2. 280 3. 70 4. 800

5. 150

6. $48 + 48 \div \frac{4}{5} = 108$ (万台)

答：该工厂去年全年的电视机产量是 108 万台。

7. 妈妈： $13 \div \frac{1}{3} = 39$ (岁) 奶奶： $39 \div \frac{3}{5} = 65$ (岁)

答：妈妈今年 39 岁，奶奶今年 65 岁。

8. $120 \div \frac{4}{15} = 450$ (m)

答：这个花园的长为 450 m。

9. 不正确。数量关系：一件上衣的价格 $\times \frac{2}{3} =$ 一条裤子的价格。

$$120 \div \frac{2}{3} = 180 (\text{元})$$

答：一件上衣 180 元。

4. 整理与复习

口算 $1 \quad 9 \quad 1 \quad \frac{3}{4} \quad \frac{1}{6} \quad 3 \quad 0 \quad 1 \quad \frac{2}{5} \quad 6$

1. 1 50 2. $\frac{1}{6}$ 3. 6

4. B 5. B 6. $> > = > < =$

7. $1 - \frac{3}{5} = \frac{2}{5} \quad 2 \div \frac{2}{5} = 5 (\text{L})$

答：这桶油原来有 5 L。

8. 画图略。

等量关系式：崔老师的年龄 $\times \frac{2}{3} =$ 李老师的年

龄 (或李老师的年龄 $\div \frac{2}{3} =$ 崔老师的年龄)

$$32 \div \frac{2}{3} = 48 (\text{岁})$$

答：崔老师今年 48 岁。

9. $90 \div \frac{3}{10} = 300 (\text{m})$

答：长海的宽是 300 m。

10. $1 - \frac{1}{5} = \frac{4}{5} \quad 45 \times \frac{4}{5} = 36 (\text{kg})$

$$1 - \frac{1}{7} = \frac{6}{7} \quad 36 \div \frac{6}{7} = 42 (\text{kg})$$

答：乙篮原有 42 kg 苹果。

第二单元 圆

1. 车轮为什么是圆的

口算 $\frac{5}{12} \quad \frac{3}{2} \quad \frac{3}{4} \quad \frac{8}{9} \quad 15 \quad \frac{7}{2} \quad \frac{3}{14} \quad \frac{1}{10} \quad \frac{36}{5} \quad \frac{5}{28}$

1. 长方形、正方形、圆、三角形、平行四边形、梯形等 略 圆

2. 围成圆后所有人到火堆的距离一样 (合理即可)

3. 圆形

4. (1) A (2) $AO = BO$ (3) $CO = AO$

5. 略

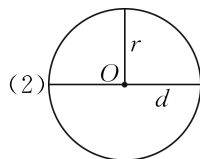
6. A。理由略。

7. 略。

2. 圆的认识 (一)

口算 $6.28 \quad 9.42 \quad 2.1 \quad 13 \quad 1.5 \quad 3.13 \quad 40$
 $1.3 \quad 5 \quad 9$

1. (1) ①圆心 ②半径 ③旋转



(3) 1 2 ①相等 ②半径 圆心

③无数 无数 相等 2 倍

2. B

3. (从左到右, 从上到下) 8 dm 3 m 1.8 cm

6. 6 dm 5.24 km

4. 5

5. (1) 6 1.5 (2) 2 8 24

6. 设大圆的半径为 R ，小圆的半径为 r 。由题图

可知 $R = 2r$ 。

$$2R + 2r = 24$$

$$4r + 2r = 24$$

$$r = 4 \quad R = 2 \times 4 = 8$$

答：大圆的半径为 8，小圆的半径为 4。

7. (1) 一根长大于 20 m 的绳子、一辆画线车，

皮尺

(2) 20 m

(3) 让一个同学站在合适的位置保持不动，拿

住这根绳子的一端。以这个同学为圆心，

另一个同学将这根绳子拉直，第三个同学

用皮尺量出 20 m 的长度，再将这根绳子合

适的位置系在画线车的把手上，绕一圈画

一个圆，画出的圆就是直径为 40 m 的圆形

展览区

(4) 略

(部分答案不唯一)

3. 圆的认识(二)

口算 0.8 35 0.57 $\frac{7}{12}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{14}$ $\frac{3}{4}$ 3

9.9 3.4

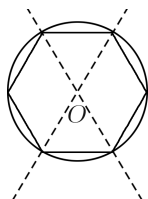
1. (1) 对称轴 直径 (2) 圆心

(3) 2 条 4 条 0 条 无数条 1 条 3 条

2. 4 3. 160 4. C

5. (画对称轴及图形的另一半略) 2 无数 5 0

6. 画出两条对称轴，对称轴的交点即为圆心 O 。



7. 小圆片的直径为 $2 \times 2 = 4(\text{cm})$,

$$8 \div 4 = 2$$

$$19 \div 4 = 4 \cdots \cdots 3(\text{cm})$$

$$2 \times 4 = 8(\text{个})。$$

答：他们最多可以剪出 8 个小圆片。

4. 修复铜镜

口算 $\frac{6}{7}$ $\frac{2}{7}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{3}{2}$ 6 $\frac{3}{2}$ $\frac{5}{2}$ $\frac{4}{3}$ 12

1. 36.2 cm 23.9 cm

2. 圆心 半径 圆的特征、圆和其他图形的关系等

旋转、对折等

3. 旧地毯的半径(或直径)。

4. 不对。理由略。

5. 略

5. 欣赏与设计

口算 2.2 4.8 1.7 2.5 3.1 0.09 1.9

15.7 32 0.8

1. 略 2. 略 3. 略

4. $1.5 \times 2 = 3(\text{cm})$ $21 \div 3 = 7(\text{个})$

$7 \times 7 = 49(\text{个})$

答：最多可以剪出 49 个。

5. (1) 组成这组图案的几何图形中都有圆和三角形

这组图案都是轴对称图形(答案不唯一)

(2) 略

6. 略

6. 圆的周长

口算 16 25 36 49 64 81 28.26

17 0.01 3.14

1. (1) 滚动 6 绕线 6

(2) 圆周率 π 3.14 2

(3) 圆的周长 = 直径 $\times \pi$ 圆的周长 = 半径 $\times 2\pi$

直径 半径

2. (1) 9.6 (2) 周长 (3) 等于 (4) 12.56

3. (1) $2 \times 5 \times 3.14 = 31.4(\text{cm})$

(2) $13 \times 3.14 = 40.82(\text{cm})$

4. $31.4 \times 2 = 62.8(\text{m})$

$62.8 \div 3.14 = 20(\text{m})$

答：围在花园里的墙的长度是 20 m。

5. (1) $3 \times 2 \times 2 = 12(\text{cm})$

答：大圆的直径是 12 cm。

(2) $2 \times 3 \times 3.14 = 18.84(\text{cm})$

答：小圆的周长是 18.84 cm。

(3) $12 \times 3.14 = 37.68(\text{cm})$

答：大圆的周长是 37.68 cm。

6. $37.68 \div 3.14 = 12(\text{m})$ $12 \div 2 = 6(\text{m})$

答：它的直径是 12 m，它的半径是 6 m。

7. $32 \div 4 = 8(\text{cm})$ $8 \times 3.14 = 25.12(\text{cm})$

答：这个圆的周长是 25.12 cm。

8. $6.28 \times 27 = 169.56(\text{cm})$

$2 \times 27 \times 3.14 = 169.56(\text{cm})$

$169.56 = 169.56$

答：准备 27 个竹筒能挂满这个模型。

7. 圆周率的历史

口算 $\frac{3}{5}$ $\frac{3}{2}$ 6 $\frac{2}{3}$ $\frac{9}{14}$ 16 21.98 49

$\frac{1}{12}$ $\frac{5}{24}$

1. (1) 阿基米德 $\frac{223}{71}$ $\frac{22}{7}$

(2) 《周髀算经》 直径

(3) 刘徽 3.14 (4) 祖冲之

2. 50.24

3. 略

4. $3 \times 11 = 33(\text{mm})$ $3 \times 72 = 216(\text{mm})$

答：这个圆环的内圆周长为 33 mm，外圆周长为 216 mm。

5. $5 \times 65 = 325(\text{cm})$

$325 \times 3.14 = 1020.5(\text{cm})$

$1020.5 \div 2 = 510.25(\text{cm})$

$510.25 \text{ cm} = 5.1025 \text{ m}$

答：这个城门半圆部分的长度约是 5.1025 m。

6. $3 \times 36.5 \times 2 - 3 \times 34.5 \times 2 = 12(\text{m})$

答：这个土楼的外圆周长比内圆周长长 12 m。

7. (1)B (2)15.7

(3) $3.14 \times (5 \div 2) = 7.85(\text{cm})$

$15.7 \div 7.85 = 2$

答：它的外圆周长是圆孔周长的 2 倍。

8. 圆的面积(一)

口算 3.14 34.54 37.68 12.56 40.82

18.84 43.96 25.12 47.1 31.4

1. 30(答案不唯一)

2. (1)一半 半径 底与高的积 圆的周长的一半与半径的积

(2)变大 不变 (3)多

3. $S = \pi r^2$ 28.26 cm^2

4. 2

5. (1)16 (2)64 发现略。(答案不唯一)

6. 两个圆的面积一样大，比较方法略。

7. $2 \times 200 \times 3.14 = 1256(\text{dm}) = 125.6(\text{m})$

$200 \times 200 \times 3.14 = 125600(\text{dm}^2) = 1256(\text{m}^2)$

答：至少需要 125.6 m 护栏，这个人工湖的占

地面积是 1256 m^2 。

8. 略

9. 圆的面积(二)

口算 2.07 0.28 9 0.6 3.14 5.14

3.14 17 3.1 210

1. (1)12.56 (2)50.24 (3)50.24

2. (从左到右，从上到下)18 56.52 254.34

2.5 15.7 19.625 5 10 78.5

3. (1) $3.14 \times 3^2 = 28.26(\text{cm}^2)$

(2) $3.14 \times (20 \div 2)^2 = 314(\text{dm}^2)$

4. $125.6 \div 3.14 \div 2 = 20(\text{cm})$

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

答：这截树干的横截面面积是 1256 cm^2 。

5. $282.6 \div 3.14 \div 2 = 45(\text{cm})$

$3.14 \times 45 \times 45 = 6358.5(\text{cm}^2)$

答：圆形桌垫的面积是 6358.5 cm^2 。

6. 不对，乐乐把最大圆的直径看作 4 m，应该为 2 m。

正确列式：

$3.14 \times (2 \div 2)^2$

$= 3.14 \times 1^2$

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

答：这个圆的面积是 3.14 m^2 。

7. $3.14 \times (12 \div 2)^2 - 3.14 \times (10 \div 2)^2 = 34.54(\text{cm}^2)$

答：这个圆环的面积是 34.54 cm^2 。

10. 整理与复习

口算 0.84 8.56 3 41.12 1.26 9 0.98

$$64 \frac{10}{27} \frac{25}{54}$$

1. (1)位置 大小 (2)235.5 (3)2 4

(4)3 28.26 (5)16 (6)1256 125.6

(7)8 401.92

2. 略

3. (1) $3.14 \times 14 = 43.96(\text{cm})$

$$3.14 \times (14 \div 2)^2 = 153.86(\text{cm}^2)$$

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

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

4. 小明先到, 思考过程略。

5. (1) $4 \times 3.14 \times 1.2 \approx 15(\text{m})$

答: 这 4 根龙井柱的底面周长一共约是 15 m。

$$(2) 4 \times 3.14 \times (1.2 \div 2)^2 \approx 4.5(\text{m}^2)$$

答: 这 4 根龙井柱的占地面积一共约是 4.5 m^2 。

$$(3) 3.14 \times 1.2 \div 3 \approx 1.26(\text{m})$$

答: 这三个小朋友的平均身高大约是 1.26 m。

第三单元 用字母表示(二)

1. 用字母表示数量关系

口算 $\frac{4}{13}$ $\frac{5}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{8}$ 18 $\frac{5}{4}$ $\frac{5}{6}$ $\frac{1}{6}$

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

1. (1)6 个足球和 7 个篮球的总价钱

(2)小兰这 3 天平均每天看的页数

(3)实际平均每月生产玩具汽车的辆数 实际全年生产玩具汽车的辆数

2. $10n+m$ 3. $4n-4$ $2n-4$

4. $y \div 6$ $y \div 6 + y$ 5. $(a-b) \div m$

6. D 7. C

8. (1) $178a-153a=25a(\text{m})$

答: 小明比小军多跑 25a m。

$$(2) 178 \times 4 + 153 \times 4 = 1324(\text{m})$$

答: 小明和小军共跑了 1324 m。

9. (1) $(12+b) \div (a+2)$

答: 小华平均每小时做 $(12+b) \div (a+2)$ 朵纸花。

$$(2) (12+68) \div (0.5+2) = 32(\text{朵})$$

答: 小华平均每小时做 32 朵纸花。

10. (1) $3a$ 表示三个文具盒的价格;

$(a+b)$ 表示一个文具盒和一副乒乓球拍的总价格;

$(a+2b)$ 表示一个文具盒和两副乒乓球拍的总价格。

(2)当 $a=8$, $b=14$ 时, $3a=3 \times 8=24$

$$a+b=8+14=22$$

$$a+2b=8+2 \times 14=8+28=36$$

2. 探索规律(一)

口算 $13 \frac{12}{7} \frac{3}{10} \frac{2}{7} 36 \frac{3}{10} \frac{9}{8} \frac{6}{5} \frac{1}{11} \frac{11}{28}$

1. 4 9 16 25 n^2 2. 19 $3n+1$

3. 19 $2n-1$ 4. 29 $1+7n$

5. (1) 4 7 10 13 16 (2) $m=3n+1$

(3) $3 \times 12 + 1 = 37$ (根)

答: 摆 12 个正方形需要 37 根火柴棒。

人数	示意图	各点之间连线的条数	握手次数
2		1	1
3		$1+2=3$	3
4		$1+2+3=6$	6
5		$1+2+3+4=10$	10
...	...	...	...
n	—	$1+2+3+\dots+(n-1) = \frac{n(n-1)}{2}$	$\frac{n(n-1)}{2}$

7. (1) n^2-1 (2) $n+26$ (3) $2n+2$ $2n+4$

3. 探索规律(二)

口算 $9 \frac{5}{4} \frac{1}{2} 10 \frac{7}{5} \frac{2}{9} 1.05 \frac{1}{8} \frac{4}{9} 9$

1. 9 $2n+1$

2. 18 $3n+3$

3. (1) 5 (2) 9 (3) 13 (4) $4a+1$

(5) $4 \times 15 + 1 = 61$ (根)

答: 搭 15 个“小房子”需要 61 根木棒。

4. 76

5. $5 \times 7 = 4 \times 5 + 3 \times 7 = 41$

$3.5 \times 6 = 4 \times 3.5 + 3 \times 6 = 32$

4. 日历中的数量关系

口算 $\frac{12}{11} \frac{1}{10} 7 \frac{13}{4} 21 0 90 24 1$

1000

	29				
38	39	40			
	49				

	77		79	
		88		
	97		99	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	☆	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	☆	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	☆	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	☆	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	☆	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	☆	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

(1) 1 (2) 10 (3) 11

3.

	$a-7$	
$a-1$	a	$a+1$
	$a+7$	

	$b-6$	
b	$b+1$	$b+2$
	$b+8$	

规律略

4. (1) 方框圈出的 9 个数之和是方框正中间的数的 9 倍。
- (2) 成立。

6	7	8
13	14	15
20	21	22

13	14	15
20	21	22
27	28	29

(举例不唯一)

- (3) 如果用 x 表示方框正中间的数, 其他 8 个数分别为 $x-8, x-7, x-6, x-1, x+1, x+6, x+7, x+8$, 那么方框中的 9 个数之和为 $9x$ 。
5. (1) 这 7 个数之和是 16 的 7 倍。
- (2) 10

5. 花坛的周长

口算 $\frac{6}{7} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{4}{9} \quad 6 \frac{6}{7} \quad \frac{1}{5} \quad \frac{32}{9} \quad \frac{1}{4} \quad \frac{2}{9}$

150 12

1. $4a \div 4 = a(\text{cm})$, $a \times \pi = \pi a(\text{cm})$

答: 这个圆的周长是 πa cm。

2. (1) $4r$ (2) $2\pi r$ (3) $4\pi r$

(4) 大圆的周长: $4\pi r$ cm

2 个小圆的总周长:

$$2\pi r \times 2 = 4\pi r(\text{cm})$$

$4\pi r = 4\pi r$, 所以大圆的周长与 2 个小圆的总周长一样长。

3. (1) $2a + 2b - 1$

$$(2) 2 \times 26 + 2 \times 20 - 1 = 91(\text{m})$$

答: 需要篱笆的长度为 91 m。

4. 假设花坛的半径为 r m, 则小路外侧大圆的半径为 $(r+1.5)$ m。

$$2\pi(r+1.5) - 2\pi r = 3\pi(\text{m})$$

答: 扩建后小路外侧大圆的周长比花坛的周长长 3π m。

5. 假设正方形绿地的边长为 a m, 则小路外侧大正方形的边长为 $(a+3)$ m。

$$4(a+3) - 4a = 12(\text{m})$$

答: 扩建后小路外侧大正方形的周长比正方形绿地的周长长 12 m。

6. 假设同一跑道半圆形跑道内圈的半径为 r , 外圈的半径为 R , 则有 $R-r=1.25$ m。

$$2 \times (R-r) \times 3.14 = 7.85(\text{m})$$

答: 同一跑道的内、外两圈的长度相差 7.85 m。

综合实践 制订节水方案

口算 $1 \quad 3 \quad 21 \quad 100 \quad 16 \quad \frac{4}{9} \quad 1 \quad 68 \quad \frac{1}{6} \quad 36$

1. (1) 5 5 6 4 5

(2) 5 毫升/分 理由略。

$$(3) (15 + 25 + 48 + 8 + 20) \div (3 + 5 + 8 + 2 +$$

4) ≈ 5 (毫升)

答: 平均每个杯子每分钟滴水约 5 毫升。

(4) $5 \times 60 \times 24 = 7200$ (毫升)

7200 毫升 $= 7.2$ 升 $7.2 \times 365 = 2628$ (升)

答: 平均每个杯子一天滴水约 7.2 升, 一年滴水约 2628 升。

2. 略

3. (答案不唯一)

2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月
300 千	260 千	263 千	270 千	280 千	390 千
瓦时	瓦时	瓦时	瓦时	瓦时	瓦时

家庭节约用电方案

- 充分利用阳光, 白天尽量打开窗户, 让阳光充分照进房间, 减少使用灯具的次数。
- 电视、电脑等设备不使用时应该断电, 以免待机电器长时间耗电。
- 善用电器的节能模式, 空调、洗衣机、冰箱等家用电器通常都有节能模式, 使用时应该选择节能模式, 减少用电量。

第四单元 分数的应用

1. 分数的应用(一)

口算 $6 \frac{3}{2}$ $14 \frac{4}{7}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{2}{5}$ 3 0 12 2

1. (1) 6 (2) $\frac{1}{10}$ (3) 20 480

2. B 3. D

4. $12 \frac{16}{15}$ $4 \frac{22}{16}$ $\frac{1}{16}$ $\frac{17}{8}$

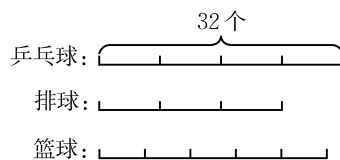
5. $400 \times \frac{1}{5} \times \frac{3}{4} = 60$ (m)

答: 该工程队第二天修了 60 m。

6. $256 \times \frac{7}{16} \times \frac{3}{4} = 84$ (人)

答: 该校六年级有 84 人想当教师。

7. (1) (答案不唯一)



(2) $32 \times \frac{3}{4} \div \frac{4}{5} = 30$ (个)

答: 篮球的个数是 30。

2. 分数的应用(二)

口算 $\frac{10}{11}$ $3 \frac{1}{22}$ $\frac{10}{21}$ $4 \frac{1}{4}$ $\frac{5}{18}$ $16 \frac{3}{5}$ $\frac{4}{21}$ 6

1. (1) 96 (2) $3 \frac{4}{5}$

2. (1) 11 月卖出羽绒服的数量

(2) 12 月比 11 月多卖出羽绒服的数量 (或 11 月比 12 月少卖出羽绒服的数量)

3. (1) A (2) A (3) C (4) D

4. $270 \times \left(1 + \frac{1}{6}\right) = 315$ (km)

5. $(3600 - 3000) \div 3600 = \frac{1}{6}$

答：现价比原价便宜 $\frac{1}{6}$ 。

$$6. 80 \times \left(1 - \frac{1}{5}\right) = 64 (\text{km})$$

答：这辆摩托车每小时行驶 64 km。

$$7. \text{方案一：} (44 + 45) \times 5 \times \left(1 - \frac{1}{10}\right) = 400.5 (\text{元})$$

$$\text{方案二：} 100 \times 5 \times \left(1 - \frac{3}{20}\right) = 425 (\text{元})$$

$$425 > 400.5$$

方案一是最佳购买方案。

$$400.5 \div (44 + 45) = 4.5 (\text{元})$$

答：选择方案一，按这种方案购买平均每本

《古诗文读本》的价格是 4.5 元。

3. 整理与复习

口算 14 28.8 180 18 0 2 600 21

11.8 10

$$1. 150 \quad 32 \quad \frac{1}{2}$$

$$2. (1) \text{骑行 } \frac{1}{5} \text{ 小时的路程}$$

$$(2) 1 \text{ 小时里面有几个 } \frac{3}{5} \text{ 小时}$$

$$3. 12 \quad \frac{5}{4} \quad \frac{1}{3} \quad \frac{15}{64} \quad \frac{7}{4} \quad \frac{7}{9}$$

$$4. 40 \times \left(1 - \frac{2}{5}\right) = 24 (\text{人})$$

答：该校篮球队有 24 人。

$$5. \text{漫画书：} 280 \div \frac{7}{8} = 320 (\text{本})$$

$$\text{故事书：} 320 \times \frac{1}{5} = 64 (\text{本})$$

答：该图书馆有漫画书 320 本，故事书 64 本。

$$6. 1200 \times \left(1 + \frac{1}{5}\right) = 1440 (\text{辆})$$

答：该小区今年有私家车 1440 辆。

$$7. \text{今年玩具的总销量：} 50 \times \left(1 + \frac{1}{5}\right) = 60 (\text{万个})$$

$$\text{玩具熊的销量：} 20 \times \left(1 + \frac{1}{4}\right) = 25 (\text{万个})$$

$$\text{其他玩具的销量：} 25 \times \frac{3}{5} = 15 (\text{万个})$$

$$25 + 15 + 20 = 60 (\text{万个}) \quad 60 = 60$$

所以数据属实。

第五单元 比的认识

1. 生活中的比(一)

$$\text{口算 } 7 \quad 1 \quad 8 \quad \frac{3}{20} \quad \frac{9}{32} \quad \frac{1}{12} \quad 4 \quad \frac{2}{7} \quad \frac{1}{12} \quad \frac{2}{3} \quad \frac{1}{3}$$

$$1. (1)B \quad (2)B \quad (3)B$$

$$2. (1)0.25 \quad (2)3 \quad (3)20:25 \quad 25:45$$

$$(4)170:100 \quad \frac{170}{100} \quad 170 \quad 100 (\text{答案不唯一})$$

$$(5)4:1$$

$$3. 4.8:1$$

$$4. 25+3=28 (\text{岁})$$

$$25-3+3=25 (\text{岁})$$

答：三年后，姐姐和妹妹的年龄比是 28:25。

5. $40 \div 2 - 8 = 12(\text{m})$

答：这个长方形的长与宽的比是 $12:8$ 。

6. $5:3$ $15 \div 3 \times 8 = 40(\text{cm}^2)$

答：阴影部分与空白部分的面积比为 $5:3$ ，整个图形的面积是 40 cm^2 。

2. 生活中的比(二)

口算 $14 \frac{1}{3}$ 6 1 35 2 12 0.25 5.2 $\frac{2}{3}$

1. (1)40 (2)5.2 1支钢笔的价格 (3)5 6

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

3. $3.5:0.7=3.5 \div 0.7=5$

答：此时树高与影长的比为 $3.5:0.7$ ，比值为5。

4. 三角形A的面积： $3 \times 4 \div 2 = 6(\text{cm}^2)$

三角形B的面积： $8 \times 6 \div 2 = 24(\text{cm}^2)$

答：三角形A与三角形B的面积比为 $6:24$ 。

5. (1) $180:2=180 \div 2=90(\text{千米/时})$

答：客车从A地到B地所行的路程与时间

的比为 $180:2$ ，比值为90千米/时。

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

答：从A地到B地客车所用的时间与货车

所用时间的比为 $2:3$ ，比值为 $\frac{2}{3}$ 。

(3)货车的速度： $180 \div 3 = 60(\text{千米/时})$

客车的速度： $180 \div 2 = 90(\text{千米/时})$

$60:90=60 \div 90=\frac{2}{3}$

答：货车与客车的速度比为 $60:90$ ，比值

为 $\frac{2}{3}$ 。

6. (1)大长方形的宽与长的比为 $2:3$ 。

(2)小长方形的宽与长的比为 $1:2$ 。

3. 比的化简

口算 3.2 $\frac{3}{2}$ $1\frac{3}{4}$ 0 0.1 1 $\frac{9}{2}$ $1\frac{1}{5}$

3 16

1. $5:4$ 2. 15 3. $5:6$ 4. $5:7$ $7:5$

5. 男生人数 女生人数 22 18 $11:9$

女生人数 全班人数 18 40 $9:20$

(答案不唯一)

6. $\frac{3}{5}$ $5:8$ $7.4:7$

8. $4:3$ $\frac{4}{3}$ $5:4$ $\frac{5}{4}$ $50:9$ $\frac{50}{9}$ $25:1$

25 $5:8$ $\frac{5}{8}$ $1:60$ $\frac{1}{60}$

9. 直径： $2 \times 2 = 4(\text{cm})$ $4 \times 2 = 8(\text{cm})$

$4:8=1:2$

周长： $3.14 \times 4 = 12.56(\text{cm})$

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

$12.56:25.12=1:2$

面积： $3.14 \times 2^2 = 12.56(\text{cm}^2)$

$3.14 \times 4^2 = 50.24(\text{cm}^2)$

$$12. 56 : 50.24 = 1 : 4$$

$$10. 500 : 340 = 25 : 17$$

11. 略

4. 比例的认识

口算 $\frac{16}{15}$ 21 $2\frac{5}{8}$ $\frac{4}{15}$ $\frac{1}{42}$ 81 $\frac{1}{6}$ $\frac{4}{3}$

$$\frac{10}{3} \quad \frac{25}{16}$$

1. $6 : 3 = 18 : 9$ (答案不唯一)

2. 外项 内项

3. 25 16

4. 24

5. (2)和(4)中的两个比能组成比例。

$$\frac{1}{8} : \frac{3}{7} = 7 : 24 \quad \frac{1}{3} : \frac{1}{9} = \frac{1}{6} : \frac{1}{18}$$

6. $1.2 : 2.8 = 3 : 7$ $0.6 : 1.4 = 3 : 7$

$1.2 : 2.8 = 0.6 : 1.4$ 能组成比例

7. (1)2 第2杯蜂蜜水中的蜂蜜占蜂蜜水的 $\frac{1}{5}$,

其他几杯蜂蜜水中的蜂蜜与蜂蜜水的比值

均小于 $\frac{1}{5}$ 。

(2)选第1杯与第4杯。 $12 : 60 = 14 : 70$ (比例

答案不唯一)

8. 正确。理由： $21 : 14$ 与 $9 : 6$ 的比值相等，所

以能组成比例。(理由不唯一)

5. 整理与复习

口算 $8\frac{7}{15}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{14}{5}$ $\frac{1}{14}$ $\frac{2}{15}$ 36 $\frac{11}{12}$ $\frac{4}{3}$ $\frac{1}{4}$

1. $3 : 1$

2. 前项 后项 比值

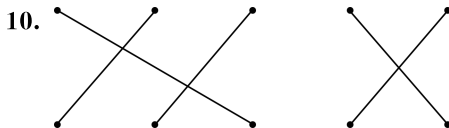
3. $4 : 1$ 4

4. $4 : 5$ $\frac{4}{5}$ 0.8(部分答案不唯一)

5. 乘5(或加20)

6. $1 : 10$ $1 : 11$

7. A 8. C 9. B



11. 比例中的两个比相等。

$$8 : 4 = 5 : ? \quad ? = 2.5$$

$$5 : 4 = 8 : ? \quad ? = 6.4$$

$$4 : 8 = 5 : ? \quad ? = 10$$

答：这个数可能为2.5或6.4或10。

12. (1) $24 : 2 = 24 \div 2 = 12(\text{km/L})$

$$96 : 8 = 96 \div 8 = 12(\text{km/L})$$

$24 : 2 = 96 : 8$ 能组成比例。(答案不唯一)

(2) $2 : 8 = 2 \div 8 = 0.25$

$$24 : 96 = 24 \div 96 = 0.25 \quad 2 : 8 = 24 : 96$$

能组成比例。(答案不唯一)

阶段学业质量评价

一、 $12 \frac{3}{2} \frac{4}{3} 0 \frac{9}{2} 1 42 1 \frac{1}{5} 3$

16

二、1. $\pi r + 2r$

2. $12 \ 24 \ 10 \ 0.8$

3. 加 减 除 8

4. $18.84 \text{ cm} \ 28.26 \text{ cm}^2$

5. $2.36 \ 6.21 \ 7. \frac{1}{8}$

8. $2n + 4 \ 7$

9. 45.76 cm^2

三、 $4:3 \ \frac{4}{3} \ 5:4 \ 1.25$

$25:3 \ \frac{25}{3} \ 5:4 \ 1.25$

四、1. B 2. A 3. B 4. C 5. A 6. D 7. B

五、1. $\frac{49}{18} \ 41 \ \frac{3}{4} \ \frac{2}{45} \ \frac{6}{13} \ \frac{5}{3}$

2. 比例中的两个比相等。

$10:2=5:?\ ?=1$

$5:2=10:?\ ?=4$

$2:5=10:?\ ?=25$

所以这个数可能为 1 或 4 或 25。

3. (1) $9 \times 6 - 3.14 \times (6 \div 2)^2 = 25.74 (\text{cm}^2)$

(2) $3.14 \times 6^2 \div 2 - 6 \times 6 \div 2 = 38.52 (\text{cm}^2)$

六、1. $12 \div \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{5} \right) = 40 (\text{个})$

答：这批手工一共有 40 个。

2. $3.14 \times 65 \times 100 \div 100 = 204.1 (\text{m})$

$1190 \div 204.1 \approx 6 (\text{分})$

答：通过这座大桥大约需要 6 分钟。

3. $94.2 \div 3.14 \div 2 = 15 (\text{m})$

$15 + 2 = 17 (\text{m})$

$3.14 \times (17^2 - 15^2) = 200.96 (\text{m}^2)$

答：新滑冰场的面积增加了 200.96 m^2 。

4. $1240 \div \left(1 + \frac{2}{3} + \frac{2}{5} \right) = 600 (\text{本})$

答：文学类图书有 600 本。

第六单元 确定位置

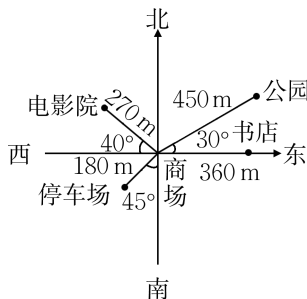
1. 象群北迁(一)

口算 $90 \ 8 \ 2.1 \ 70 \ 0.7 \ 42 \ 6 \ 0.9 \ 109$

0.06

1. (1) 观测点 方向 距离 (2) 70

2.



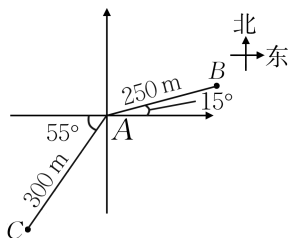
3. 北 西 25(或西 北 65) 6 km

西 南(或南 西) 45 6 km

东 南 20(或南 东 70) 4 km

4. (1) 爸爸 5 分钟行走的路程： $60 \times 5 = 300 (\text{m})$ ，

妙妙和妈妈 5 分钟行走的路程： $50 \times 5 = 250(\text{m})$ 。



(2) $\angle BAC = 15^\circ + 90^\circ + (90^\circ - 55^\circ) = 140^\circ$

5. D

6. (1) 东 北 30(或北 东 60) 西 南 10

(或南 西 80)

(2) 南 东(或东 南) 45 南 西 10(或西

南 80)

7. (1) 南 西 60(或西 南 30) 10

(2) 北 西 25(或西 北 65) 20

2. 象群北迁(二)

口算 0.9 0.8 7 8 9 65 0.4 0.06 $\frac{1}{4}$ $\frac{2}{5}$

1. (1) 东 南 30° (或南 东 60°)

(2) 北 西 60° (或西 北 30°) (3) 15

2. 东偏南 30° (或南偏东 60°) 1500

北偏东 40° (或东偏北 50°) 900

西偏南 50° (或南偏西 40°) 900

北偏西 60° (或西偏北 30°) 1500

4800 80

3. (1) 正东 3000

(2) 西偏南 75° (或南偏西 15°) 5800

(3) 北偏东 15° (或东偏北 75°) 5800

北偏西 15° (或西偏北 75°) 5800

4. (1) 东 北 15° (或北 东 75°) 2 西 南

30° (或南 西 60°) 1.5

(2) 略

5. D

3. 象群北迁(三)

口算 0.8 1.3 1.2 1.04 3.03 530 0.62

$$\frac{5}{6} \quad \frac{4}{9} \quad \frac{13}{14}$$

1. 正西 150 西 南(或南 西) 45 200 西

北 30° (或北 西 60°) 100

2. (1) 东 北 60° (或北 东 30°) 2400 东

南 20° (或南 东 70°) 3200 正北

1100

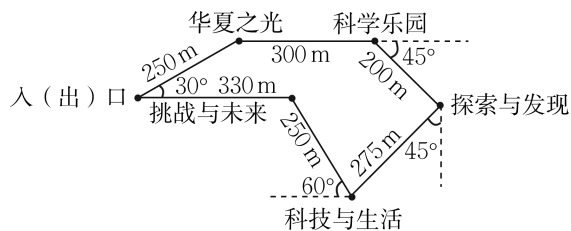
(2) 从快递站出发先向西走 3 km 到达公园，再

向北偏西 25° (或西偏北 65°) 方向走 2 km 到

达体育场，最后向南偏西 54° (或西偏南

36°) 方向走 5 km 到达客户所在地。

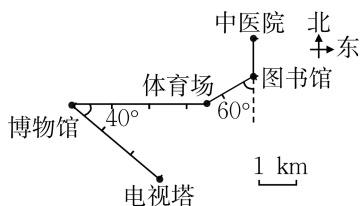
3. (答案不唯一)



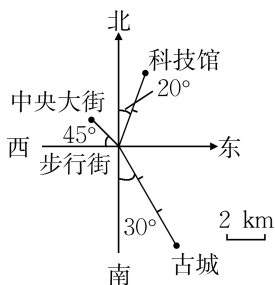
从入口出发向东偏北 30° (或北偏东 60°) 方向走

250 m 到达“华夏之光”，从“华夏之光”向正东方向走 300 m 到达“科学乐园”，从“科学乐园”向南偏东(或东偏南) 45° 方向走 200 m 到达“探索与发现”，从“探索与发现”向南偏西(或西偏南) 45° 方向走 275 m 到达“科技与生活”，从“科技与生活”向西偏北 60° (或北偏西 30°)方向走 250 m 到达“挑战与未来”，最后向正西方向走 330 m 到达出口。

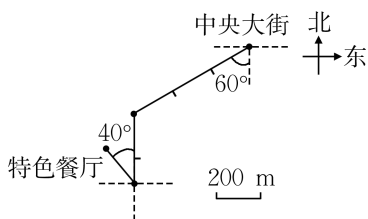
4. 如下图。



5. (1) 如下图。



(2) 如下图。



(3) 从特色餐厅出发向南偏东 40° (或东偏南 50°)方向走 200 m, 再向正北方向走 300 m, 最后向北偏东 60° (或东偏北 30°)方向走 600 m 回到中央大街。

数学好玩 五子棋

口算 $\frac{1}{9}$ $\frac{3}{26}$ $\frac{7}{30}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{5}{24}$ $\frac{1}{24}$ $\frac{1}{36}$ $\frac{3}{28}$ $\frac{1}{12}$ $\frac{1}{14}$

1. 黑白 五 一条直线

2. 下棋经验: (1)进攻的时候尽量形成三子相连;
(2)下棋的时候整体构思非常重要, 要全面思考每步棋的情况; (3)当对手有三子连成一条直线时, 应当采取防守堵住一端。下一步走法略。(答案不唯一)

3. (1) 黑 白 横竖斜 一条直线

(2) 两子 三子

4. 略

5. 若执黑棋, 接下来下在右侧竖着的白棋中间才能保证不让对方赢; 若执白棋, 接下来下在右侧竖着的白棋中间才能保证自己赢。

6. 从起源、棋子数量、规则玩法、棋盘规格等方面进行说明, 合理即可。

第七单元 百分数的认识与应用(一)

1. 百分数的认识

口算 $\frac{2}{5}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{1}{3}$ 20 $\frac{13}{9}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{25}{36}$ $\frac{5}{16}$ $\frac{9}{20}$

1. (1) 50%

(2) 35 已下载的资料占这份资料的 65%

(3) 98% 全班人数

(4)百分之二十 盐的质量占盐水质量的 20%

(5) 0.95% 99.05

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

3. 25% 25% 37.5% 16.7%

4. (1)桃汁的含量占果汁总量的百分之一百。

(2)略

(3)包装盒上标注着“800 mL”字样,指的是这个盒子的容积是 800 mL。

假设这个包装盒的长是 16 cm,宽是 5 cm,高是 10 cm。

$$(16 \times 5 + 16 \times 10 + 10 \times 5) \times 2 = 580 (\text{cm}^2)$$

答:制造一个这样的包装盒需要 580 cm^2

材料。(假设不唯一)

5. 略

6. 他说得不对。因为不知道每个班的总人数是多少,无法判断哪个班体育测试达标的人数多。

2. 合格率

口算 0.4 0.7 35 6 $\frac{6}{5}$ $\frac{7}{9}$ 2.8 1 $\frac{3}{2}$ 0.4

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

2. $\frac{13}{25}$ 0.52 52% $\frac{1}{5}$ 0.2 20% $\frac{11}{50}$ 0.22

22%

3. $(320 - 200) \div 320 \times 100\% = 37.5\%$

答:该校六年级学生中身高低于 160 cm 的人数是全年级人数的 37.5%。

4. (1) $(25 - 20) \div 20 \times 100\% = 25\%$

答:男生人数比女生人数多 25%。

(2) $25 + 20 = 45$ (人) $45 - 20 = 25$ (人)

$$25 \div 45 \times 100\% \approx 55.56\%$$

答:女生人数比全班人数约少 55.56%。

5. $(500 - 15) \div 500 \times 100\% = 97\%$

答:这些种子的发芽率为 97%。

6. (1)和(3) 师傅制作的零件的合格率是多少?

$$297 \div 300 \times 100\% = 99\%$$

答:师傅制作的零件的合格率是 99%。(答案不唯一)

3. 餐桌上的百分数

口算 $\frac{1}{7}$ $\frac{2}{19}$ $\frac{4}{15}$ $\frac{2}{21}$ 32 $\frac{1}{20}$ $\frac{9}{70}$ $\frac{1}{20}$

$$\frac{17}{162} 4.9$$

1.

百分数	25%	2%	80%	105%	120%	55%
小数	0.25	0.02	0.8	1.05	1.2	0.55
分数	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{50}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{21}{20}$	$\frac{6}{5}$	$\frac{11}{20}$

2. (1)自动铅笔 钢笔 15

(2) 130 40

3. 1100 500 400

4. 125

5. A 村: $86 \times 15\% = 12.9 (\text{km}^2)$

$$B \text{ 村: } 105 \times 20\% = 21(\text{km}^2)$$

$$21 > 12.9 \quad 21 - 12.9 = 8.1(\text{km}^2)$$

答: B 村的蔬菜种植面积大, 大 8.1 km^2 。

6. (1) 下午检查了 40%

(2) 下午检查的人数是上午的 60%

4. 储蓄中的百分数

口算 $\frac{1}{16}$ $\frac{1}{2}$ 0.503 $\frac{1}{20}$ 96 200 $\frac{5}{2}$ 0.03

$$\frac{9}{8} \quad 2.5$$

1. (1)A (2)C (3)A

2. (1)2325 (2)8192 (3)93

(4)55.775 (5)10240

3. $80000 \times 1.2\% \times 2 = 1920(\text{元})$

$1920 < 4500$ 不够

4. $50000 \times 1.1\% \times 1 + 50000 = 50550(\text{元})$

答: 到期后小杰妈妈可以取回本金和利息共 50550 元。

5. $480 \div 1.2\% \div 2 = 20000(\text{元})$

答: 妈妈当时存了 20000 元。

6. $5000 \times 1.2\% \times 2 = 120(\text{元})$

$$5000 \times 1.1\% = 55(\text{元})$$

$$(55 + 5000) \times 1.1\% \approx 55.61(\text{元})$$

$$55 + 55.61 = 110.61(\text{元})$$

$$110.61 < 120$$

存两年定期更好, 利息高。

5. 整理与复习

口算 $\frac{11}{30}$ 0.5 $\frac{1}{10}$ $\frac{3}{4}$ 0.07 $\frac{1}{9}$ $2\frac{5}{6}$ $\frac{3}{50}$

$$0.6 \quad 15$$

1. (1)A (2)A (3)C (4)D (5)A

2. (1)5 25 16 40 (2)90%

$$(3)1:2 \quad \frac{1}{2} \quad 25$$

3. $40 \times (1 - 90\%) = 4(\text{人})$

答: 上周没有喝牛奶的学生有 4 人。

4. $92 \div 46\% = 200(\text{kg})$

答: 出 92 kg 香油需要用这种芝麻 200 kg。

5. $1140 \times (1 - 5\%) = 1083(\text{人})$

答: 去年光明小学有学生 1083 人。

第八单元 观察物体(二)

1. 有趣的投影

口算 $\frac{2}{7}$ $\frac{7}{48}$ $\frac{15}{32}$ $\frac{3}{22}$ $\frac{1}{18}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{54}$ $\frac{5}{64}$ $\frac{5}{4}$

$$\frac{5}{24}$$

1. 上 正(或侧)

2. 上 正(或侧)

3. 正方体(答案不唯一)

4. 略 5. 略 6. 略 7. 略

2. 搭积木

口算 34 $\frac{3}{38}$ 81 6 $\frac{7}{15}$ $\frac{5}{2}$ $\frac{7}{8}$ $\frac{13}{12}$ $\frac{15}{4}$ $\frac{8}{15}$

1. (1)左 正 上 (2)上 正 左
(3)左 正 上

2. 4

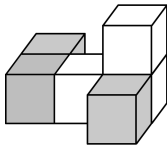
3. 4 个 8 个

4. 5 个 8 个

5. 5 个

6. (1)10 (2)6 (3)相同
(4)相同，理由略。

7. 能做到，涂色标记如图。



第九单元 数据的表示和分析(三)

1. 建设适老社会(一)

口算 63 $\frac{5}{4}$ $\frac{14}{9}$ 4 $\frac{45}{4}$ $\frac{2}{3}$ 2 $\frac{4}{7}$ 44 $\frac{5}{8}$

1. 良
2. 6 10 16 8
3. (1)六 (2)三
4. 略
5. (1)文文：红队去掉最高纵跳高度 77 cm 和最

低纵跳高度 45 cm，

$$(51+55+60+65+53+59+56+58)\div 8=$$

57.125(cm)

蓝队去掉纵跳最高高度 78 cm 和最低纵跳高度 50 cm，

$$(66+58+57+72+67+54+59+61)\div 8=$$

61.75(cm)

$$57.125<61.75$$

蓝队的弹跳力更好。

小浩：将红、蓝两队的纵跳高度分段整理如下表。

纵跳高度/cm	50 以下	50～54	55～59	60～64	65～69	70 及以上
红队人数	1	2	4	1	1	1
蓝队人数	0	2	3	1	2	2

据表分析，纵跳高度在 50～54 cm、60～64 cm 时，红、蓝两队人数相等，在 65～69 cm、70 cm 及以上时，蓝队的人数比红队多，在 50 cm 以下、55～59 cm 时，蓝队的人数比红队少，所以蓝队的弹跳力更好。

(分段合理即可)

(2)略

6. 略

2. 建设适老社会(二)

口算 $\frac{3}{44} \quad \frac{5}{39} \quad \frac{6}{5} \quad 27 \quad \frac{10}{3} \quad \frac{7}{3} \quad \frac{21}{2} \quad 90 \quad \frac{5}{12}$

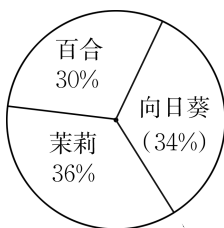
$\frac{35}{36}$

1. (1) 条形 折线 扇形

(2) 清楚地反映事物的变化情况 清楚地表示出每个项目的具体数量 清楚地表示各部分在总体中所占的百分比

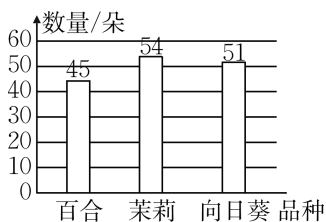
2. (1) 折线 (2) 条形 (3) 扇形

3. (1) 扇形统计图如图所示。



(2) 51

(3) 如图所示。



4. (1) 960 280 560

(2) $960 \div 2400 \times 100\% = 40\%$

$2400 \times 30\% = 720(\text{m}^2)$

$(960 - 720) \div 720 \approx 33.3\%$

答: 2025 年番茄的种植面积占种植总面积的 40%, 比 2024 年增长了约 33.3%。

(3) 2024 年该农户种植油菜的面积为多少平方米?

$2400 \times 15\% = 360(\text{m}^2)$

答: 2024 年该农户种植油菜的面积为 360 m^2 。(答案不唯一)

5. (1) $9500 \div 80\% = 11875(\text{个})$

答: 11 月 A, B 两款产品的总销量为 11875 个。

(2) $9500 - 2800 = 6700(\text{个})$

$6700 \div 67\% = 10000(\text{个})$ 。

答: 4 月 A, B 两款产品的总销量为 10000 个。

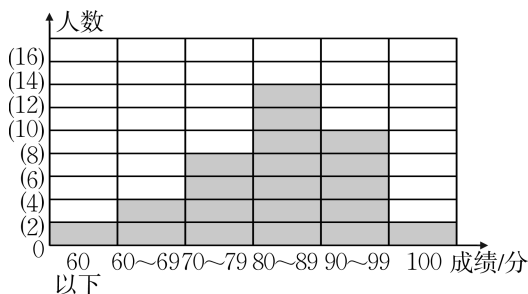
6. (1) 扇形

(2) 建议购买这款空调。理由: 从好评种类统计图中可以看出, 该款空调的产品质量和售后的好评率总和达到了 80%, 因此建议吴阿姨购买这款空调。(答案不唯一)

3. 身高的情况

口算 $\frac{11}{6} \quad \frac{3}{5} \quad \frac{9}{10} \quad \frac{66}{7} \quad \frac{8}{27} \quad \frac{3}{32} \quad \frac{25}{8} \quad \frac{1}{8} \quad \frac{9}{4} \quad \frac{1}{24}$

1. (1) 8 10



(2) 40 (3) 80~89 分 60 分以下 100 分

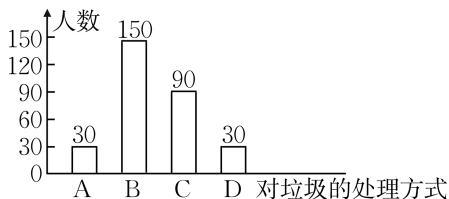
(4)95

2. 95 100 90 94 85 89 75 84

(答案不唯一)

3. D

4. (1)300



(2)B

(3) $30 \div 300 \times 100\% = 10\%$

$2600 \times 10\% = 260$ (人)

答：该小区随手乱扔垃圾的约有 260 人。

垃圾分类，将垃圾扔进垃圾桶，有助于保护

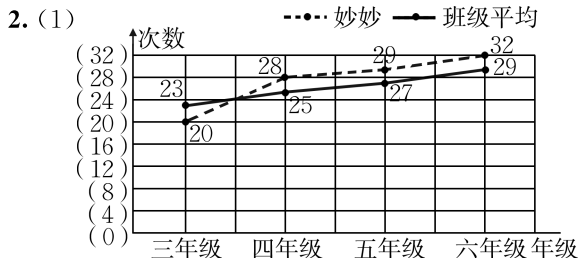
环境，建议大家都要做到。(说法不唯一)

5. 略

4. 身高的变化

口算 $1 \frac{16}{11} \frac{1}{3} \frac{7}{18} \frac{1}{2} \frac{8}{3} 8 \frac{13}{6} \frac{1}{12} 2$

1. (1)73 40 (2)二 三



(2)三 四 3 四

3. (1)图略

(2)3 0 1 2

2 0 2 2

(3)50 66.67 聪聪 (4)略

4. 略

5. 整理与复习

口算 $\frac{29}{2} \frac{4}{3} \frac{9}{20} \frac{3}{2} \frac{8}{7} \frac{36}{125} \frac{5}{36} \frac{32}{15}$

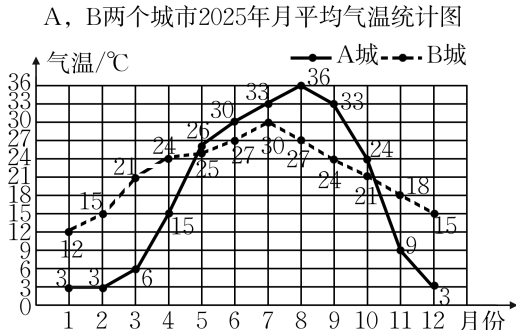
$\frac{97}{2} \frac{1}{2}$

1. 条形

2. (1)白菜 玉米

(2)1000 150

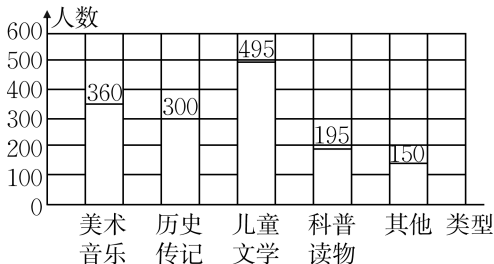
3. (1)如下图。



(2)A 城：5 个月，B 城：3 个月，A 城夏天热的时间更长一些。

4. (1)1500 (2)20% 300

(3)补全条形统计图如图。



(4)可以再多上线一些儿童文学和美术音乐类型的图书,因为喜欢这两种图书的6~12岁的读者更多一些。(答案不唯一)

5. (1)900 (2)C

(3) $900-495-225=180$ (人)

$$(225+180)\div 900\times 100\%=45\%$$

春蕾小学的学生中视力不良的人数占总人数的45%,建议学校要多提醒学生按时做眼保健操,注意科学用眼。同时同学们也应该注意用眼卫生,保护好自己的视力。
(答案不唯一)

6. 略

综合实践 制订营养食谱

口算 $18 \frac{2}{3} \frac{1}{20} \frac{1}{14} \frac{3}{10} 10 \frac{1}{18} 48 \frac{31}{35}$

$$\frac{3}{4}$$

1. 略 2. 略

3. 51 g 15 g 123 g 26.98% 7.94%

65.08% 营养情况:三大营养物质摄入量充足,但是各营养物质的比例不合格。建议:调整三大营养物质的摄入比例。(建议不唯一)

4. 略

总复习

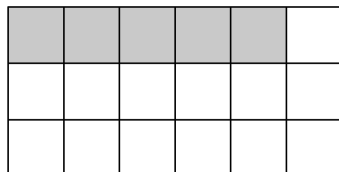
1. 数与代数

口算 $25 \frac{15}{56} \frac{1}{6} \frac{1}{32} 1000 1 \frac{4}{5} \frac{1}{72}$

$$\frac{7}{72} \frac{27}{40}$$

1. 2

2. (1) $\frac{5}{18}$



(涂法不唯一)

$$(2) \frac{2}{3} \times \frac{2}{3} = \frac{4}{9} \text{ (列式不唯一)}$$

3. $1:5$ $1:40$ $9:10$ $5:6$ $8:5$

4. $\frac{4}{3}$ 2 34 $\frac{1}{5}$

5. (1)25 (2)108

6. $1-40\%=60\%$ $(24+12)\div 60\%=60$ (kg)

答:这袋面粉原来有60 kg。

7. $1500 \times \frac{2}{5} \div 5 = 120$ (个)

$$120 \times (5+7) = 1440 \text{ (个)} \quad 1440 < 1500$$

答:李明的想法正确,该工厂不能按时完成任务。

8. $20 \div (40\% - 30\%) = 200$ (枚)

答:佳佳一共收藏了200枚邮票。

9. $950000 \times 1.1\% \times 30\% = 3135$ (元)

答:这些儿童可以得到3135元资助金。

2. 图形与几何

口算 $18 \frac{24}{35} \frac{5}{4} 49 3 \frac{4}{49} \frac{6}{5} \frac{25}{16} 4 \frac{5}{12}$

1. (1)半径(或直径) (2)2 (3) π

(4)16 cm 50.24 cm 200.96 cm²

2. (从上到下)

2 dm 12.56 dm 12.56 dm² 3 cm 6 cm

28.26 cm² 7 m 43.96 m 153.86 m²

3. $3.14 \times (16 \div 2)^2 \div 16 = 12.56$ (mm)

答:长方形的宽是 12.56 mm。

4. 图略

$12 \times 12 - 3.14 \times (12 \div 2)^2 = 30.96$ (cm²)

答:剩下部分的面积是 30.96 cm²。

5. $3.14 \times (2 \div 2)^2 = 3.14$ (cm²)

答:阴影部分的面积是 3.14 cm²。

6. 正确 $3.14 \times 10 \div 2 + 10 = 25.7$ (m)

$3.14 \times (10 \div 2)^2 \div 2 = 39.25$ (m²)

7. 略

8. (1)东偏北 40°(或北偏东 50°) 800 m

东偏南 20°(或南偏东 70°) 1600 m

西偏北 20°(或北偏西 70°) 1600 m

西偏南 40°(或南偏西 50°) 800 m

(2) $(800 + 1600) \times 2 \div (13 + 30 + 22 + 15) =$

$4800 \div 80 = 60$ (米/分)

答:小虎从家到学校再到家的平均速度为

60 米/分。

3. 统计与概率

口算 $\frac{25}{28}$ $\frac{33}{7}$ $\frac{8}{11}$ $\frac{7}{15}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{9}{20}$ $\frac{4}{9}$ $\frac{418}{37}$

$\frac{5}{133}$ 15

1. 扇形

2. (1)乒乓球 足球 56%

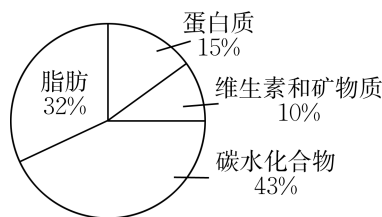
(2)六(1)班最喜欢该种球类的人数占全班总人数的百分比 100%(或 1)

(3)乒乓球

3. 四 16

4. 六(2) 1

5. 补全扇形统计图如下图所示。



6. (1)略 (2)图 3 (3)26200 套

4. 综合与实践

口算 $\frac{45}{4}$ 20 20 3 6 $\frac{53}{28}$ $\frac{107}{15}$ $\frac{13}{15}$ $\frac{2}{19}$ $\frac{5}{133}$

1. 9

2. 1800

3. (1)50 49 51 50 50

(2) $(300 + 147 + 255 + 50 + 200) \div (6 + 3 + 5 + 1 + 4) \approx 50$ (毫升)

答:这些滴水水龙头平均每分钟滴水约 50 毫升。

4. (1) $3 \times 0.25 = 0.75$ (L) $4.5 \div 0.75 = 6$ (次)

答：李丽刷牙一次的用水量相当于王娟刷牙

6 次的用水量。

$$(2) 4.5 - 0.75 = 3.75(\text{L})$$

$$3.75 \times 2 \times 3 \times 30 = 675(\text{L})$$

答：每月可节约 675 L 水。

(3) 略

$$5. 45 \times (1 - 60\%) = 18(\text{人})$$

答：今天不是步行上学的有 18 人。

6. 略。

期末学业质量评价

一、3 18 1 30 $\frac{5}{9}$ $\frac{7}{8}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{1}{36}$

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

二、1. 3 15 0.75 七五

$$2. 96\%$$

$$3. 10 \quad 4. 400$$

$$5. 1 \text{ kg} \quad 0.5 \text{ m} \quad 25 \text{ kg}$$

三、1. D 2. B 3. A 4. A 5. D

$$6. B \quad 7. A$$

四、1. 88 $\frac{1}{4}$ $\frac{25}{2}$

$$2. 5 : 1 \quad 6 : 7 \quad 35 : 12$$

五、略

$$六、1. 480 \times \left(60\% + \frac{1}{8}\right) = 348(\text{m})$$

答：两天一共挖了 348 m。

$$2. 427 \div \left(1 - \frac{2}{9}\right) = 549(\text{mm})$$

答：该地区 2024 年的降水量为 549 mm。

$$3. 628 \times 0.6 = 376.8(\text{m})$$

$$376.8 \div 3.14 \div 2 = 60(\text{m})$$

$$3.14 \times 60^2 = 11304(\text{m}^2)$$

答：这个体育馆的占地面积是 11304 m²。

$$4. (1) 70 \quad 30$$

$$(2) 1 \quad 10$$

$$(3) (90 - 80) \div 80 \times 100\% = 12.5\%$$

答：11 月比 10 月收入增长 12.5%。

