



附加题:

提示:A种盐水含盐量为 $15 \times 20\% = 3$ (千克),B种盐水含盐量为 $10 \times 15\% = 1.5$ (千克),混合成新的盐水后盐重 $3 + 1.5 = 4.5$ (千克),盐水重 $10 + 15 = 25$ (千克),这时盐占 $4.5 \div 25 \times 100\% = 18\%$,则水占 $1 - 18\% = 82\%$ 。新的盐水中盐所占扇形的圆心角是 $360^\circ \times 18\% = 64.8^\circ$,水所占扇形的圆心角是 $360^\circ \times 82\% = 295.2^\circ$ 。

第八单元达标卷

一、1. 5 25 5 7 2. 16 25 3. 12

4. 7 5. 84 6. 29 57 7. 64

二、1. 3 5 7 9; 19 99 199

2. $\frac{63}{64}$ $\frac{255}{256}$ $\frac{1}{128}$

三、1. (1)上面依次填:2 3 4

下面依次填:14 20 26

(2) $8 + (7 - 1) \times 6 = 44$ (根)

$(56 - 8) \div 6 + 1 = 9$ (条)

2. (1)上面依次填:3 4 5 6

下面依次填:1 2 3 4

(2) 540° 1080°

3. (1)3 6 10 (2) n

(3) $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 = 55$ (个)

四、1. 画图略

$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 = 28$

2. 第5个图形中有5个黑色小正方形和28个白色小正方形。

道理:第 n 个图形中有 n 个黑色小正方形,白色小正方形的个数依次加5,第5个图形中白色小正方形的个数是 $8 + 5 \times (5 - 1) = 28$ 。

3. 龙一鸣和黄霏霏

4. $400 \div \frac{1}{4} = 1600$ (米)

5. 图A:爸爸 图B:壮壮 图C:妈妈

附加题:

(1)41 (2)5 $5n + 1$ (3)25

分类专项复习卷(一)

一、 $\frac{4}{25}$ $\frac{3}{7}$ 40 $\frac{3}{8}$ $\frac{5}{26}$ 0.8 $\frac{5}{9}$ $\frac{2}{7}$ $\frac{18}{11}$ $\frac{4}{3}$ 4

$\frac{9}{40}$ $\frac{49}{25}$ 1 27 $\frac{3}{4}$ $\frac{9}{10}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{6}{5}$ 0 $\frac{1}{5}$ $\frac{5}{8}$

64 0.16 0.35 $\frac{9}{8}$ 0 1.6 $\frac{3}{5}$ $\frac{2}{15}$

二、1. 2 32 10 8 2. 9 1

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

4. $5:6$ 5. $a:c$

6. 36 7. 3 5

三、1. \times 2. \times 3. \times 4. \times 5. \checkmark

四、1. $12\frac{1}{4}$ $\frac{2}{15}$ $\frac{1}{6}$ $1\frac{3}{5}$

2. $45\frac{45}{46}$ 151 15 $\frac{5}{7}$

五、1. (1) $55 \times (1 - \frac{5}{11}) = 30$ (公顷)

(2)菊花: $55 \div (1 + \frac{5}{6}) = 30$ (公顷)

玫瑰: $30 \times \frac{5}{6} = 25$ (公顷)

2. 深圳前海蛇口区: $60 \times (1 - \frac{53}{100}) = 28.2$ (平方千米)

珠海横琴新区: $60 \div (1 + \frac{8}{7}) = 28$ (平方千米)

分类专项复习卷(二)

一、1. $1:1$ $3:2$

2. $9:40$ $9:49$ 3. $7:10$ $\frac{3}{7}$

4. $4:7$ $7:11$ 5. 40 64 6. $5:4$

7. $3:2$ 80

二、1. B 2. C 3. D 4. A 5. B

三、1. $8:5$ $\frac{8}{5}$

2. $4:5$ $\frac{4}{5}$

3. $10:9$ $\frac{10}{9}$

四、1. 酒精: $480 \times \frac{3}{3+1} = 360$ (mL)

水: $480 \times \frac{1}{3+1} = 120$ (mL)

2. (1) $A: 4 \div (3 + 4 + 13) = 20\%$

$B: 7 \div (4 + 7 + 14) = 28\%$

$C: 2 \div (3 + 2 + 3) = 25\%$

$A < C < B$ A最低。

(2) $A: 13 \div (3 + 4 + 13) = 65\%$

$B: 14 \div (4 + 7 + 14) = 56\%$

$C: 3 \div (3 + 2 + 3) = 37.5\%$

$A > B > C$ A最高。

3. $200 \times (1 - \frac{1}{4}) = 150$ (根)

五年级: $150 \times \frac{2}{2+3} = 60$ (根)

六年级: $150 \times \frac{3}{2+3} = 90$ (根)

4. $108 \div (1 - \frac{1}{4} - \frac{1}{4} \times \frac{6}{5}) = 240$ (米)

分类专项复习卷(三)

一、1. 12 160 2. 62.5 40

3. 49 99 4. 14400 5. 132

二、1. C B 2. C 3. B 4. A 5. A

三、1. $(110 - 80) \div 80 = 37.5\%$

2. (1)22 32 42; 8 12 16; 12 16 20

(2)102 40 44

(3)每个图形中小正方形的个数加4等于图形的周长。

3. $(1 - 25\%) \times \frac{8}{7+8} = \frac{2}{5}$

$45 \div (\frac{2}{5} - 25\%) = 300$ (千克)

4. $300 + (8600 - 300) \times (1 - 75\%) = 2375$ (元)

5. $1 \times (1 + 20\%) \times (1 - 10\%) = 1.08$

$1.08 > 1$

$(1.08 - 1) \div 1 = 8\%$

涨了,涨了8%。

分类专项复习卷(四)

一、1. B

2. C

二、1. (4,7) (6,9) 东南 45 描点、连线略

2. 画图略 37.68 113.04

三、1. 略

2. 西北 30° 20

3. 甲 1

四、从新华书店向东偏南 30° 方向行9km到达电器商场,再向西偏南 30° 方向行6km到达和平大厦。

五、1. 东北 20° 20; 南西 70° 20

2. 从出发站向北偏西 40° 方向行16米到达A站,再向东偏北 20° 方向行20米到达B站。

3. 略

4. $(16 + 20 + 16) \div 2 + 5 \times 2 = 36$ (秒)

分类专项复习卷(五)

一、1. 4

2. 6 18.84 28.26

3. 18 10.26

4. 15.7 39.25

5. 25.7 39.25

6. 3 9.42

7. 28.26

8. $1:2$ $1:4$

二、1. \checkmark 2. \checkmark 3. \times 4. \checkmark 5. \times

三、1. 周长: $3.14 \times 3 \times 2 \times \frac{1}{4} + 3 \times 2 = 10.71$ (cm)

面积: $3 \times 3 - 3.14 \times 3^2 \times \frac{1}{4} = 1.935$ (cm^2)

2. 阴影部分刚好拼补成一个半圆

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

四、1. (1) $3.14 \times (1.2 \div 2)^2 = 1.1304$ (平方米)

(2) $3.14 \times 1.2 = 3.768$ (米)

2. $25.12 \div 3.14 \div 2 \div 2 = 2$ (米)

$3.14 \times 2^2 = 12.56$ (平方米)

3. $3.14 \times [(8 \div 2 + 1)^2 - (8 \div 2)^2] = 28.26$ (平方米)

4. (1)略

(2) $3.14 \times (6 \div 2)^2 \times 2 - 6 \times 6 = 20.52$ (cm^2)

分类专项复习卷(六)

一、1. 条形 折线

2. 15 40

3. (1)160 (2)48 (3)60

4. (1)62.5 (2)24

二、1. $20 \div 50\% = 40$ (名) $12 \div 40 = 30\%$

2. 略

三、1. 第二季度:125万元 第三季度:200万元

第四季度:125万元

2. 略

四、1. 画折线统计图略

2. 10% 15% 10% 15% 20% 30%

扇形统计图填空:1月:10%

2月:15% 3月:10% 4月:15%

5月:20% 6月:30%

画折线统计图略

分类专项复习卷(七)

一、1. $\frac{1}{9}$ 9 2. 24 $\frac{120}{11}$ 3. 12.85 9.8125

4. 98 5. 1:2 $\frac{2}{3}$ 8 6. $7\frac{1}{5}$

7. 180 8. 85

二、1. C 2. C 3. B 4. B 5. B

三、1. (1) $400 \times (1 - \frac{1}{8}) = 350$ (元)

(2) $350 \div (1 - \frac{1}{8}) = 400$ (元)

(3) $400 \times (1 - 12.5\%) = 350$ (元)

(4) $350 \div (1 - 12.5\%) = 400$ (元)

(5) $350 \times 180\% \div \frac{9}{14} = 980$ (元)

2. 12dm = 1.2m

3. $14 \times 1.2 \times 10 = 37.68$ (m)

3. $1.2 \div 40\% \times 2 = 6$ (千克)

4. $(500 - 450) \div 450 \approx 11.1\%$

5. 花生: $12 \times (1 - 30\%) \times \frac{2}{2+5} = 2.4$ (公顷)

大豆: $12 \times (1 - 30\%) \times \frac{5}{2+5} = 6$ (公顷)

6. (1) $1.8 \div (40\% - 15\%) \times 45\% = 3.24$ (亿元)

(2) $1.8 \div (40\% - 15\%) \times 5\% \times \frac{5}{3+5+2} =$

0.18(亿元)

7. $1 \times (1 + 15\%) \times (1 - 10\%) = 1.035 > 1$ 涨了
 $(1.035 - 1) \div 1 = 3.5\%$ 涨了3.5%。

8. (1)在黄霏霏和壮壮的对话下面画“√”。

(2) $30 \times (1 - 10\%) \times (1 + \frac{1}{3}) = 36$ (元)

附加题:

$60 \times 2 \div (\frac{7}{5+7} - \frac{5}{5+7}) = 720$ (千米)

易错知识大闯关

一、1. 4 $1\frac{3}{5}$ 2. 1:2 1:4 3. 120 4. 20

5. 东 南 30 200 6. 75 7. 32.1

8. 120 9. 2021 2019 10. $\frac{157}{15}$ $\frac{157}{3}$

二、1. × 2. × 3. √ 4. × 5. √

三、1. C 2. C 3. B 4. A 5. A

四、1. $\frac{9}{49}$ $\frac{1}{7}$ 64 $\frac{9}{14}$ $\frac{2}{5}$ $\frac{1}{2}$

2. (1) $3.14 \times 4 \times 2 \div 2 + 8 = 20.56$ (dm)

(2) $3.14 \times 6 \times 2 \div 2 + 3.14 \times 6 \div 2 + 6 = 34.26$ (cm)

3. (1) $(2+4) \times 2 \div 2 - 3.14 \times 2^2 \times \frac{1}{4} = 2.86$ (cm²)

(2) $3.14 \times 4^2 \times \frac{1}{4} - 4 \times 4 \div 2 = 4.56$ (cm²)

五、1. (1)直径是圆内最长的线段 (2)40

2. (1)西 北 30 1000 (2)略

六、1. $120 \div (1 + 25\%) = 96$ (克)

$96 \times 25\% = 24$ (克)

2. $30 \times (1 - \frac{1}{5}) \div \frac{8}{9} = 27$ (人)

$30 + 27 = 57$ (人)

3. 长: $30 \times \frac{2}{2+2+1} = 12$ (米)

宽: $30 \times \frac{1}{2+2+1} = 6$ (米)

面积: $12 \times 6 = 72$ (平方米)

4. $300 \div (1 - 40\%) \times 40\% = 200$ (元)

5. $[1 \times (1 + 50\%) \times (1 + 40\%) - 1] \div 1 = 110\%$

6. $60 \times 4 \div (1 - 40\%) = 400$ (km)

期末调考模拟测试卷(一)

一、1. A 2. B 3. B 4. A 5. B

二、6. × 7. √ 8. √ 9. × 10. ×

三、11. 0.3 $\frac{3}{10}$ 3:10 30 12. 9:7

13. $\frac{1}{5}$ 25 14. 4:5 4:5 16:25

15. 204.1 16. 85% 15% 17. 等腰 钝角

18. 41 19. 4 $3\frac{1}{5}$ 20. $3\frac{3}{7}$

四、21. (1)9 (2) $\frac{5}{16}$ (3) $\frac{1}{12}$ (4)2 (5) $\frac{9}{8}$ (6) $\frac{5}{4}$

(7) $\frac{3}{8}$ (8) $\frac{3}{2}$

22. (1)3:1 (2)3:25 (3)6:7

23. (1)4 (2) $\frac{4}{15}$ (3) $\frac{3}{4}$ (4)8 (5) $\frac{1}{24}$ (6)80

24. (1) $x = \frac{1}{2}$ (2) $x = 100$

25. 周长: $3.14 \times (8 \div 2) \times 2 + 8 \times 2 = 41.12$ (cm)

面积: $3.14 \times (8 \div 2 \div 2)^2 \times 2 = 25.12$ (cm²)

五、26. 正西 500;西 北 30° 300;南 西 30°
400

27. 900

28. 淘淘从家出发,向东偏南30°方向走300m到达
苹苹家,再向正西方向走500m到达龙一鸣家。
(答案不唯一)

29. 略

六、30. (1) $75 \times \frac{2}{25} = 6$ (kg)

(2) $24 \div 40\% = 60$ (kg)

31. $45 \div 2 = 22.5$ (cm)

长: $22.5 \times \frac{3}{3+2} = 13.5$ (cm)

宽: $22.5 \times \frac{2}{3+2} = 9$ (cm)

面积: $13.5 \times 9 = 121.5$ (cm²)

32. $880 \div (1 + 10\%) = 800$ (元)

33. $700 \div (4900 + 700) = 12.5\%$

34. $1 - (\frac{1}{30} + \frac{1}{25}) \times 10 = \frac{4}{15}$

35. (1)扇形 (2)480 80 320 (3)40 (4)O

期末调考模拟测试卷(二)

一、1. B 2. C 3. A 4. C 5. A

二、6. √ 7. × 8. × 9. × 10. √

三、11. $\frac{1}{3}$ 160 12. $\frac{5}{2}$ 72 13. 6 150

14. $\frac{7}{8}$ $\frac{8}{15}$ 15. 3:2 3:2 4:9

16. 8 4.56 17. 100 40 18. 132

四、19. (1)3 (2)12 (3)2.7 (4)4 (5)100 (6)1

(7) $\frac{5}{4}$ (8)3.2

20. (1)0.1 (2) $\frac{4}{7}$ (3) $\frac{5}{14}$ (4) $\frac{5}{14}$ (5) $17\frac{17}{52}$

(6) $\frac{33}{4}$

21. (1) $x = \frac{11}{30}$ (2) $x = \frac{15}{17}$

五、22. 略

23. 画图略

周长: $3.14 \times 4 \div 2 + 4 = 10.28$ (cm)

面积: $3.14 \times (4 \div 2)^2 \div 2 = 6.28$ (cm²)

六、24. (1) $290 \times \frac{1}{1+3}$

(2) $15 \div 250 \times 100\%$

(3) $(30 + 2) \div 80\%$

25. $1 \div (\frac{1}{2} + \frac{1}{3}) = 1.2$ (小时)

26. $10 \times 10 - 3.14 \times (10 \div 2)^2 = 21.5$ (cm²)

27. $800 \times (1 - \frac{1}{5} - 37.5\%) = 340$ (双)

28. $1 \times (1 + 11\%) \times (1 - 10\%) = 0.999$

$0.999 < 1$

$(1 - 0.999) \div 1 = 0.1\%$

降了,降了0.1%。

29. $675 \div 25 = 27$ (米)

甲工程队: $27 \times \frac{4}{4+5} = 12$ (米)

乙工程队: $27 \times \frac{5}{4+5} = 15$ (米)