

2018-2019 学年天河区五年级上学期期末数学试卷解析

一、选择题

1.答案: C

解析: 红球的个数最多, 可能性最大。

2.答案: D

解析: 循环小数包括混循环小数和纯循环小数, ①混循环小数; ②无限不循环小数; ③有限小数; ④纯循环小数; 选①和④

3.答案: C

解析: 每支 0.2 元, 8 支一共需要: 0.2×8

4.答案: D

解析: A. $45 + X = 80$ B. $X - 20 = 65$ C. $9X = 27$

5.答案: B

解析: A. $X = 5$, B. $X = 8$, C. $X = 13.6$, D. $X = -1.9$

6.答案: C

解析: 25 岁是母亲与儿子的年龄差, 儿子今年 X 岁, 那么母亲今年为 $3x$ 岁, 即 $3x - x = 25$.

7.答案: C

解析: 一共收获了 12.6 吨, 卡车一次能载 4 吨, 需要 $12.6 \div 4 = 3.15$ 次, 即 $3 + 1 = 4$ 次。

8.答案: A

解析: 图 A 的面积为 $4 \times 2 = 8$, 图①的面积为 $2 \times 3 = 6$, 图②的面积为 $(3 + 5) \times 3 \div 2 = 12$, 图③的面积为 $3 \times 2 \div 2 = 3$, 图④的面积为 $2 \times 8 \div 2 = 8$, 因此图 A 与图④面积相等, 选 A.

9.答案: B

解析: $64 \div 16 = 4$ 米

10.答案: B

解析: 脚掌部分面积可以看成是一个长方形, 面积大约为 $2 \times 6 = 12$ 平方厘米, 在加上脚趾部分大约 5 平方厘米, 所以整个脚印面积约为 17 平方厘米, 会大于 13 平方厘米, 又远远达不到 35 和 40 平方厘米, 因此大约 20 平方厘米最合理。

二、填空题

11.答案: (3,1); D

解析: C 点位于第三列, 第一行, 用数对表示为 (3, 1); 图书馆的位置为 (7, 2), 即 D 点。

12.答案: (1) $9a + 3$

(2) 60

解析: 玫瑰花 a 元/支, 菊花 3 元/支, 王老师买了 9 支玫瑰花, 花了 $9a$ 元, 1 支菊花用

了3元,一共用去 $9a+3$ 元;当 $a=8$ 时,即玫瑰花为8元/支,则12支玫瑰花的价钱为 $8\times 12=96$ 元,12支菊花的价钱为 $3\times 12=36$ 元,多花了 $96-36=60$ 元.

13.答案: $160+2a$; $80a$

解析: 长方形的周长为 $2(a+80)$, 即 $160+2a$; 面积为 $80a$.

14.答案: 25

解析: $1.5\div 0.06=25$

15.答案: 3.79

解析: $94.85\times 0.04=3.794$, 保留两位小数后为3.79.

16. 答案: 27

解析: $60\div 2.2\approx 27$

17.答案: 4

解析: $6\times 2\div 3=4$

18.答案: 96 ; 48

解析: 平行四边形BCFE与长方形ABCD等底等高, 因此面积相等为96平方厘米, 三角形BCE的面积是平行四边形面积的一半, 则 $96\div 2=48$ 平方厘米.

19.答案: 780 ; 156

解析: $(45+85)\times 12=780$ 平方米, $780\div 5=156$ 棵.

20.答案: 6

解析: 阴影部分由2个三角形组成, $2\times 2\div 2=2$, $4\times 2\div 2=4$, $2+4=6$ 平方厘米.

三、解答题

21.答案: (1) 4.8 (2) 0.2 (3) 0.045 (4) 0.5 (5) 0.9 (6) 4

解析: (1) $0.6\times 8=4.8$ (2) $0.4\times 0.5=0.2$ (3) $0.5\times 0.09=0.045$

(4) $4\div 8=0.5$ (5) $7.2\div 8=0.9$ (6) $2.8\div 0.7=4$

22.答案: (1) 42.08 (2) 26.144 (3) 0.36 (4) 420

解析: (1) $7.9\times 5.2=42.08$ (2) $3.04\times 8.6=26.144$ (3) $1.62\div 4.5=0.36$

(4) $75.6\div 0.18=420$

23.答案: (1) 0.8; (2) 155

解析: (1)

$$5\div 2.5\times 0.4$$

$$= 2\times 0.4$$

$$= 0.8$$

(2)

$$\begin{aligned} & 15.5 \times 6.7 + 3.3 \times 15.5 \\ & = 15.5 \times (6.7 + 3.3) \\ & = 15.5 \times 10 \\ & = 155 \end{aligned}$$

24. 答案: (1) $X=58.8$ (2) $X=29$

解析: (1) $x \div 7 = 8.4$

$$X \div 7 \times 7 = 8.4 \times 7$$

$$X = 58.8$$

(2) $3x - 5 = 82$

$$3x - 5 + 5 = 82 + 5$$

$$3X = 87$$

$$3x \div 3 = 87 \div 3$$

$$X = 29$$

25. 答案: (1) $3X=48$

$$(2) 4X + 360 = 840$$

$$(3) 40 + 2X = 138$$

解析: (1) 三个杯子一共 48 元, 即 $3x=48$

(2) 由图可知, $4x+360=840$

(3) 由图可知, $20 \times 2 + 2x = 138$, 即 $40 + 2x = 138$

26. 答案: 7.82

解析: $4.6 \times 1.7 = 7.82$ (万元)

27. 答案: 8.1

解析: $(100 - 35.2) \div 8 = 8.1$ (元)

28. 答案: 4

解析: $2 \div (0.3 + 0.2) = 4$ (分钟)

29. 答案: 30

解析:

解: 设男生做了 X 朵纸花。

$$2X + 16 = 76$$

$$X = 30$$

答: 男生做了 30 朵纸花。

30. 答案: 6450

解析: $60 \times 25 \times 4.3 = 6450$ (元)