

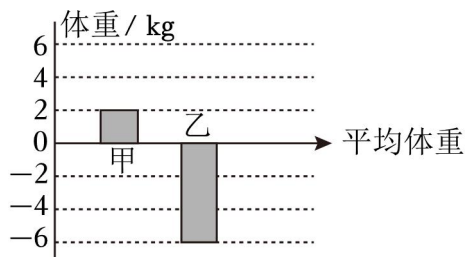
2024 年浙江省宁波市慈溪市小升初数学试卷

一、判断题（对的选“Y”，错的选“N”。共 8 分）

1. (1 分) 两位小数的计数单位是 $\frac{1}{10}$ 。 _____ (判断对错)
2. (1 分) 等腰三角形有一个内角是 60° ，那么这个三角形的三条边一定相等。 _____ (判断对错)
3. (1 分) 小林 $\frac{3}{4}$ 小时走 $\frac{7}{2}$ 千米 $\frac{7}{2} \div \frac{3}{4}$ 。 _____ (判断对错)
4. (1 分) 一辆汽车行驶 180 千米的路，它行驶的速度和时间成反比例关系。 _____ (判断对错)
5. (1 分) x, y 是非零自然数，已知 $24: x=48: y$ _____ (判断对错)
6. (1 分) 某花生的出油率是 $40\% \sim 50\%$ ，若要确保出油 200 千克，则至少需花生 400 千克。 _____ (判断对错)
7. (1 分) 在一个正方体上挖去一个棱长 1 厘米的小正方体后，体积和表面积都可能不变。 _____ (判断对错)
8. (1 分) 若一个圆柱的底面直径是高的 $\frac{1}{\pi}$ ，则这个圆柱的侧面沿高展开是一个正方形。 _____ (判断对错)

二、选择题（选择正确答案的序号填涂。共 10 分）

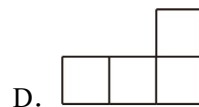
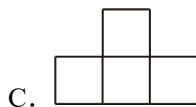
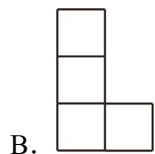
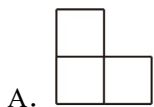
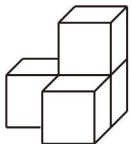
9. (1 分) 截止 2023 年底，我国国内新能源汽车销售九百五十八万七千辆，市场占有率达到 31.6%。横线上的数改写成用“万”作单位的数是（ ）万辆。
A. 9587 B. 958.7 C. 95.87 D. 959
10. (1 分) $50 \div 8 = 6 \cdots 2$ ，如果把被除数、除数同时扩大到原来的 100 倍，那么它的结果是（ ）
A. 商 6 余 2 B. 商 600 余 2
C. 商 6 余 200 D. 商 600 余 200
11. (1 分) 以甲、乙、丙三人的平均体重为基准，如图中已画出了甲与乙的体重，那么丙的体重可表示为（ ）



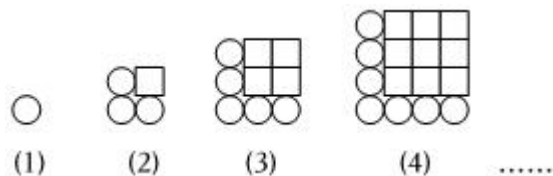
- A. 0 B. 正数 C. 负数 D. 都可以

12. (1分) 已知 $a \times 1.2 = b + \frac{4}{5} = c \div \frac{2}{3} = d - \frac{2}{3}$, 则 a, b, c, d 中最小的数是 ()
- A. a B. b C. c D. d
13. (1分) 当 x 是 () 时, $3x+5$ 的结果一定是奇数。
- A. 质数 B. 合数 C. 奇数 D. 偶数
14. (1分) 按下面 () 放大, 可将一个周长 12cm 的正方形转换成一个面积是 36cm^2 的正方形。
- A. 1: 3 B. 3: 1 C. 1: 2 D. 2: 1
15. (1分) 有一条绳子, 长是 4 分米和 6 分米的最小公倍数, 平均截成 11 段 () 分米。
- A. $\frac{12}{11}$ B. $\frac{24}{11}$ C. $\frac{11}{12}$ D. $\frac{1}{11}$
16. (1分) 甲芯片的产量比乙芯片少 $\frac{1}{5}$, 下面说法错误的是 ()
- A. 甲、乙两种芯片的产量比为 4: 5。
 B. 乙芯片产量是甲芯片的 1.25 倍。
 C. 甲芯片占两种芯片总产量的 $\frac{5}{9}$ 。
 D. 乙芯片的产量比甲芯片多 25%。

17. (1分) 在如图的几何图形中再添 1 个 , 从左面观察不可能看到 ()



18. (1分) 观察如图, 按规律画下去, 当某幅图中 \bigcirc 的个数有 25 个时 ()



- A. 144 B. 121 C. 100 D. 81

三、填空题 (共 20 分)

19. (3分) $\frac{(\quad)}{15} = \quad : 10 = 0.4 = 10 \div \quad = \quad \%$

20. (4分) 在横线里填上“>”、“<”或“=”。

4 _____ 最小合数

0.33 _____ $\frac{1}{3}$

$\frac{3}{n}$ _____ $\frac{5}{n}$ ($n > 0$)

$3.24 \times \frac{10}{9}$ _____ $3.24 \div \frac{8}{7}$

21. (2分) 6.06 立方米 = _____ 升

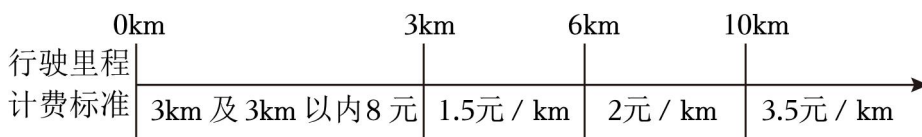
2 小时 20 分 = _____ 小时

22. (2分) 比 $30m^2$ 多 40% 是 _____ m^2 , 12 吨比 _____ 吨少 $\frac{1}{4}$ 。

23. (1分) 甲数的 $\frac{5}{8}$ 等于乙数的 75%, 甲、乙两数的最简整数比是 _____ : _____; 当甲数等于 48 时, 乙数是 _____。

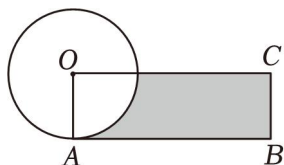
24. (1分) 手机店九折优惠, 妈妈正好用 3600 元买下一部新手机; 如打八折优惠 _____ 元就可买到。

25. (1分) 某市出租车的计费标准如图 (不足 1km 按 1km 计算):



王老师乘出租车去离家 5.7km 的学校上班, 下车时她应该支付 _____ 元。

26. (2分) 如图是一个半径为 r 的圆, 它的面积与长方形 $OACB$ 的面积相等。阴影部分的面积可表示为 _____; 如果半径是 20 厘米, 阴影部分的周长是 _____ 厘米。

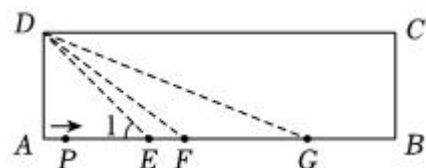


27. (3分) 如图长方形 $ABCD$ 中, $AB=20cm$, $AD=6cm$ 。有一个点 P 沿着 AB 边从点 A 向点 B 移动。

① 当点 P 运动到点 E 时, $\angle A$ 的度数是 $\angle 1$ 的 2 倍, 那么 $AE =$ _____ 厘米。

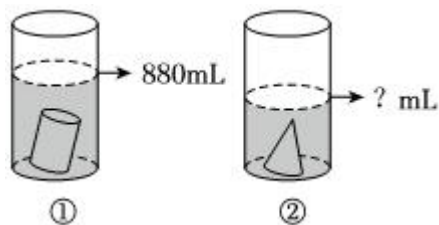
② 当点 P 运动到 F 点时, 形成的 $\triangle FAD$ 的面积是 $24cm^2$ 。则 $AF =$ _____ cm 。

③ 当点 P 继续运动到点 G 时, $AG:BG=3:1$, 则梯形 $BCDG$ 的面积是 _____ cm^2 。



28. (1分) 两个同样的量杯原来各盛有 640mL 水。现将两个等底等高的圆柱与圆锥零件分别放入这两个

量杯中，圆柱放入后量杯水面刻度如图①所示，那么图②中圆锥放入后量杯水面刻度显示应是 mL 。



四、计算题（共 31 分）

29.（8 分）直接写出得数。

$$233+67= \quad 23 \times 4= \quad 5.28 - 5.2= \quad \frac{1}{2} \div 0.05=$$

$$40\% + \frac{8}{5}= \quad \frac{5}{6} \times \frac{36}{25}= \quad \frac{1}{6} \div \frac{2}{3}= \quad 0.39 \times \frac{3}{13}=$$

30.（8 分）解方程。

$$\frac{x}{4} = 40\% \quad 1.2 + 1.8x = \frac{24}{5}$$

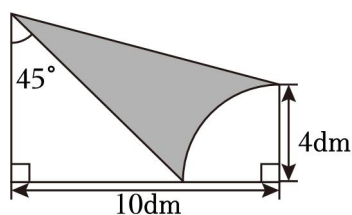
$$(9x - 5) \times \frac{2}{5} = 10 \quad \frac{1}{12} : 0.25 = \frac{16}{x}$$

31.（12 分）脱式计算，能简便的要用简便方法计算。

$$225 - 225 \div 25 + 25 \quad 0.62 \times 3 + 1.4 \div 0.7 \quad 12.25 + \frac{12}{5} + \frac{31}{4} + 7.6$$

$$0.125 \times 2.5 \times 32 \quad 48 \times \left(\frac{1}{3} + \frac{5}{6} - \frac{7}{8} \right) \quad \frac{1}{9} \div \left[\frac{4}{5} - \left(20\% + \frac{1}{3} \right) \right]$$

32.（3 分）求阴影部分的面积。

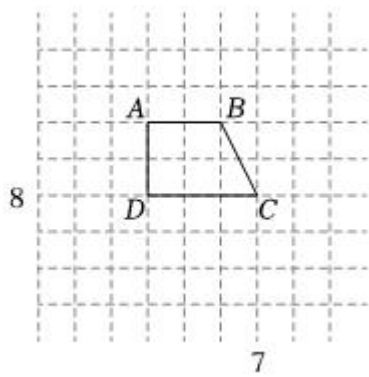


五、操作题（6 分）

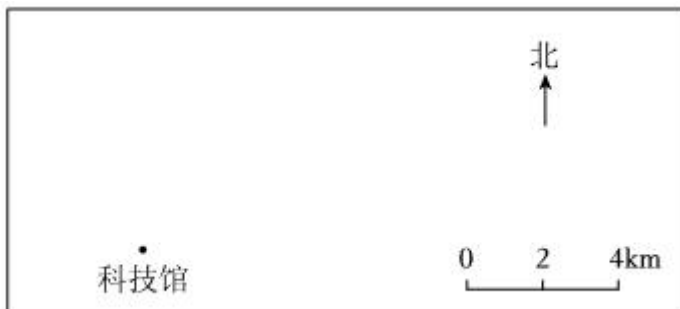
33.（4 分）①如果点 C 的位置用数对 $(7, 8)$ 表示，那么点 B 的位置用数对 (\quad, \quad) 表示。

②画出梯形 $ABCD$ 绕点 C 逆时针旋转 90° 后的图形。

③如果将梯形 $ABCD$ 先向上平移 2 格，再绕点 D 的新位置旋转 180° ，这时与原图组合会成功拼出形。

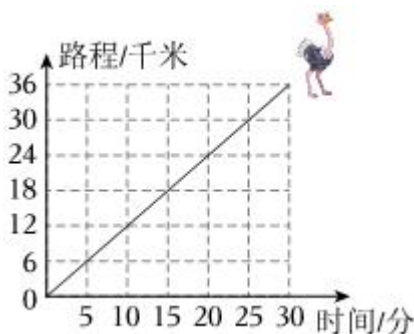


34. (2分) 一辆电动汽车从科技馆出发向北偏东 60° 方向行驶 6km 到少年宫，再向西偏北 30° 方向行驶 4km 到充电站。请在如图中画出它的行驶线路图。



六、解决问题 (共 25 分)

35. (4分) 同学们给美术创意小屋刷涂料，刷墙用去 $\frac{15}{8}$ 千克涂料 $\frac{3}{4}$ 千克，刷墙和刷顶部共用去涂料多少千克？
36. (4分) 根据如图，鸵鸟跑 15 千米需要几分？



37. (4分)

我是 2024 年 4 月 25 日发射的神舟十八号，你比我重 $\frac{1}{40}$ 。
我是神舟十六号飞船，重 8.2 吨。

神舟十八号重多少吨？

38. (4分) 甬舟铁路是一条连接宁波市与舟山市的高速铁路，全长 77 千米，其中“甬舟号”盾构机和“定

海号”盾构机要用 100 天的时间合作开凿一段长 2200 米的隧道。已知“甬舟号”盾构机每天挖的长度是“定海号”的 120%

39. (4 分) 在“电商赋能振乡村”活动中, 某镇帮助农户线上销售一批水果, 第一次售出总量的 $\frac{2}{5}$, 还剩多少吨没售完?

40. (5 分) “人工智能 AI 大模型”对某地学生关注热点新闻的情况进行了统计, 如图 1,。并根据“关注态度”将二月份情况分成了 A、B、C 三个等级

信息一: 二月和四月的参与总人数之比是 7: 4。

信息二: 五月和六月的参与总人数占上半年的 $\frac{3}{7}$ 。

2023 年 1—6 月份学生网上关注热点新闻人数统计图 2 月份学生关注热点新闻态度等级统计图
次数/万人

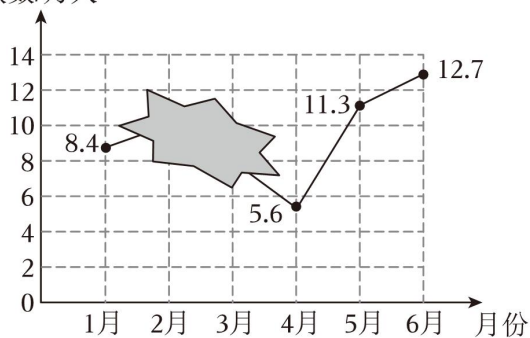


图 1

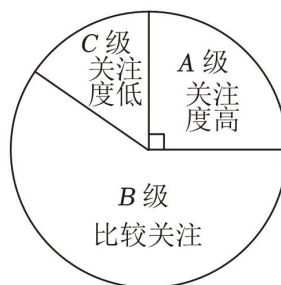


图 2

(1) 上半年参与的总人数是多少万人?

(2) 二月份 A 级有多少万人?

2024年浙江省宁波市慈溪市小升初数学试卷

参考答案与试题解析

一、判断题（对的选“Y”，错的选“N”。共8分）

1. (1分) 两位小数的计数单位是 $\frac{1}{10}$ 。 × (判断对错)

【解答】解：两位小数的计数单位是 $\frac{1}{100}$ 。所以原题说法是错误的。

故答案为：×。

2. (1分) 等腰三角形有一个内角是 60° ，那么这个三角形的三条边一定相等。 √ (判断对错)

【解答】解：在等腰三角形中，一个内角是 60° ，

所以这是个等边三角形。

故这句话是正确的。

故答案为：√。

3. (1分) 小林 $\frac{3}{4}$ 小时走 $\frac{7}{2}$ 千米 $\frac{7}{2} \div \frac{3}{4}$ 。 × (判断对错)

【解答】解：小林 $\frac{3}{4}$ 小时走 $\frac{6}{2}$ ，平均每千米需走多少小时 $\frac{3}{2} \div \frac{7}{2}$ ，所以原题说法错误。

故答案为：×。

4. (1分) 一辆汽车行驶180千米的路，它行驶的速度和时间成反比例关系。 √ (判断对错)

【解答】解：汽车行驶的速度×时间=路程（一定），是乘积一定，它行驶的速度和时间成反比例关系。

故答案为：√。

5. (1分) x, y 是非零自然数，已知 $24 : x = 48 : y$ √ (判断对错)

【解答】解： x, y 是非零自然数，所以 $24y = 48x$ ，即 y 是 x 的2倍。

原题说法正确。

故答案为：√。

6. (1分) 某花生的出油率是40%~50%，若要确保出油200千克，则至少需花生400千克。 × (判断对错)

【解答】解： $200 \div 40\% = 500$ （千克）

答：若要确保出油200千克，则至少需花生500千克。

故答案为：×。

7. (1分) 在一个正方体上挖去一个棱长1厘米的小正方体后，体积和表面积都可能不变。 × (判断对错)

【解答】解：假设一个棱长 3 厘米的正方体，挖去一个棱长 1 厘米的小正方体后：

如果在顶点挖去小正方体后，减少三个面，其实剩下的图形的表面积与原正方体的表面积是相等的；

在面的中间挖去小正方体后的表面积是：

$$6 \times 3 \times 6 + 3 \times 1 \times 4$$

$$= 6 \times 6 + 4$$

$$= 54 + 4$$

$$= 58 \text{ (平方厘米)},$$

如果在棱的中间挖去小正方体后表面积是：

$$3 \times 3 \times 8 + 1 \times 1 \times 3$$

$$= 9 \times 6 + 3$$

$$= 54 + 3$$

$$= 57 \text{ (平方厘米)};$$

这个正方体的表面积可能是 54 平方厘米、57 平方厘米。

所以在一个正方体上挖去一个棱长 1 厘米的小正方体后，体积一定变小、不变。

故答案为：×。

8. (1 分) 若一个圆柱的底面直径是高的 $\frac{1}{\pi}$ ，则这个圆柱的侧面沿高展开是一个正方形。 √ (判断对错)

【解答】解：若一个圆柱的底面直径是高的 $\frac{1}{\pi}$ ，则这个圆柱的侧面沿高展开是一个正方形。

故答案为：√。

二、选择题（选择正确答案的序号填涂。共 10 分）

9. (1 分) 截止 2023 年底，我国国内新能源汽车销售九百五十八万七千辆，市场占有率达到 31.6%。横线上的数改写成用“万”作单位的数是（ ）万辆。

A. 9587 B. 958.7 C. 95.87 D. 959

【解答】解：九百五十八万七千写作：9587000

$$9587000 = 958.7 \text{ 万}$$

故选：B。

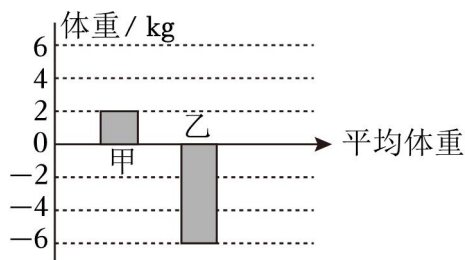
10. (1 分) $50 \div 8 = 6 \cdots 2$ ，如果把被除数、除数同时扩大到原来的 100 倍，那么它的结果是（ ）

A. 商 6 余 2 B. 商 600 余 2
C. 商 6 余 200 D. 商 600 余 200

【解答】解： $50 \div 8 = 6 \cdots 4$ ，如果把被除数，那么它的结果是商 6 余 200。

故选：C。

11. (1分) 以甲、乙、丙三人的平均体重为基准，如图中已画出了甲与乙的体重，那么丙的体重可表示为 ()



- A. 0 B. 正数 C. 负数 D. 都可以

【解答】解： $0 - (2 - 2)$

$$= 0 + 4$$

$$= 4 \text{ (千克)}$$

所以丙的体重可表示为正数。

故选：B。

12. (1分) 已知 $a \times 1.2 = b + \frac{4}{5} = c \div \frac{2}{3} = d - \frac{2}{3}$ ，则 a, b, c, d 中最小的数是 ()

- A. a B. b C. c D. d

【解答】解：已知 $a \times 1.2 = b + \frac{4}{5} = c \div \frac{2}{3} = d - \frac{2}{3} = 2$

$$\text{即 } a \times 1.2 = 2, \text{ 则 } a = \frac{5}{6}$$

$$b + \frac{4}{5} = 2, \text{ 则 } b = 1\frac{1}{5}$$

$$c \div \frac{2}{3} = 2, \text{ 则 } c = 1\frac{2}{3}$$

$$d - \frac{2}{3} = 2, \text{ 则 } d = 2\frac{2}{3}$$

因为 $\frac{5}{6} > 1\frac{1}{5} > 1\frac{2}{3} > 2\frac{2}{3}$ ，所以 $d > a > c > b$ 。

故选：B。

13. (1分) 当 x 是 () 时， $3x+5$ 的结果一定是奇数。

- A. 质数 B. 合数 C. 奇数 D. 偶数

【解答】解：当 x 是偶数时， $3x+5$ 的结果一定是奇数。

故选：D。

14. (1分) 按下面 () 放大, 可将一个周长 12cm 的正方形转换为一个面积是 36cm^2 的正方形。

A. 1: 3

B. 3: 1

C. 1: 2

D. 2: 1

【解答】解: 放大前的边长

$$12 \div 4 = 3 \text{ (厘米)}$$

放大后的边长

$$36 = 6 \times 6$$

即放大后的边长为 6 厘米,

所以放大后与放大前的比例为

$$6: 3 = 2: 1.$$

故选: D。

15. (1分) 有一条绳子, 长是 4 分米和 6 分米的最小公倍数, 平均截成 11 段 () 分米。

A. $\frac{12}{11}$

B. $\frac{24}{11}$

C. $\frac{11}{12}$

D. $\frac{1}{11}$

【解答】解: 4 和 6 的最小公倍数 12,

$$12 \div 11 = \frac{12}{11} \text{ (分米)}$$

答: 每段长 $\frac{12}{11}$ 分米。

故选: A。

16. (1分) 甲芯片的产量比乙芯片少 $\frac{1}{5}$, 下面说法错误的是 ()

A. 甲、乙两种芯片的产量比为 4: 5。

B. 乙芯片产量是甲芯片的 1.25 倍。

C. 甲芯片占两种芯片总产量的 $\frac{5}{9}$ 。

D. 乙芯片的产量比甲芯片多 25%。

【解答】解: A. $\frac{4}{5}$: 6=4: 5, 甲。原题说法是正确的。

B. $6 \div \frac{4}{5} = 7.25$ 。原题说法是正确的。

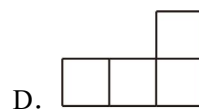
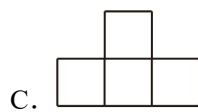
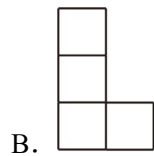
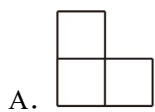
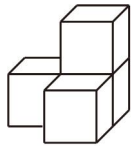
C. $\frac{4}{5} \div (4 + \frac{4}{5}) = \frac{4}{5} \div \frac{24}{5} = \frac{1}{6}$, 甲芯片占两种芯片总产量的 $\frac{1}{6}$ 。


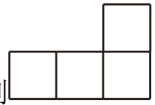
D. $(1 - \frac{1}{5}) \div \frac{4}{5} = \frac{4}{5} \div \frac{4}{5} = 1$, 乙芯片的产量比甲芯片多 25%。

甲芯片的产量比乙芯片少 $\frac{1}{5}$ ，说法错误的是 C。

故选：C。

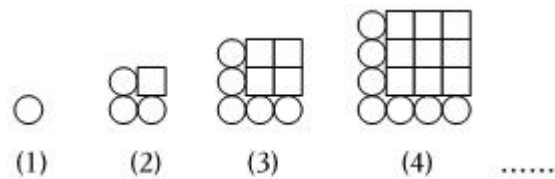
17. (1分) 在如图的几何图形中再添 1 个 ，从左面观察不可能看到 ()



【解答】解：在如图的几何图形中再添 1 个 ，从左面观察不可能看到 .

故选：D。

18. (1分) 观察如图，按规律画下去，当某幅图中○的个数有 25 个时 ()



A. 144

B. 121

C. 100

D. 81

【解答】解：第 1 个图中○有 1 个，□有 $[(2 - 1) \div 2]^2 = 0$ (个)

第 2 个图中○有 7 个，□有 $[(2 - 1) \div 6]^2 = 1$ (个)

第 7 个图中○有 5 个，□有 $[(3 - 2) \div 2]^2 = 2$ (个)

第 4 个图中○有 7 个，□有 $[(2 - 1) \div 2]^2 = 9$ (个)

所以，□ = $[(\bigcirc - 1) \div 6]^2$;

○的个数有 25 个时，□的个数为：

$$[(25 - 1) \div 6]^2$$

$$=[24 \div 6]^2$$

$$=16$$

$$=16$$

故选：A。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/598070005067006105>