

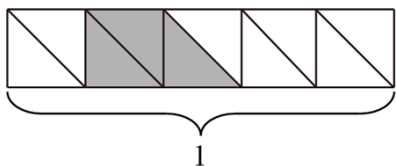
## 2024 年湖南省株洲市天元区小升初数学试卷

### 一、精心选择。（每题 1 分，共 8 分）

1. （1 分）下列词语中，适合描述气温是  $-15^{\circ}\text{C}$  的词语是（ ）

- A. 秋高气爽      B. 冰天雪地      C. 夏日炎炎      D. 春暖花开

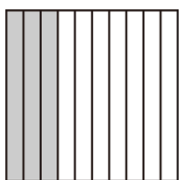
2. （1 分）如图各项，不能表示 0.3 的是（ ）



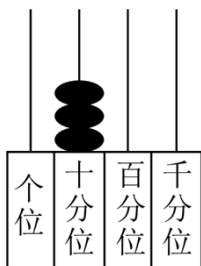
A.



B.

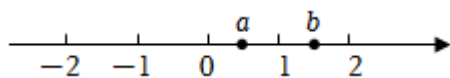


C.



D.

3. （1 分）数  $a$  和数  $b$  在直线上的对应点的位置如图，数  $b$  可以用下列算式（ ）表示。



A.  $a + \frac{1}{3}$

B.  $a - \frac{1}{3}$

C.  $a \times \frac{1}{3}$

D.  $a \div \frac{1}{3}$

4. （1 分）著名的“哥德巴赫猜想”有一个命题是：每一个大于 4 的偶数都可以表示成两个奇素数（即奇质数）之和。下列式子中反映这个猜想的是（ ）

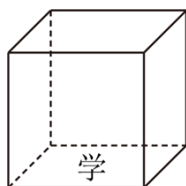
A.  $18 = 1 + 17$

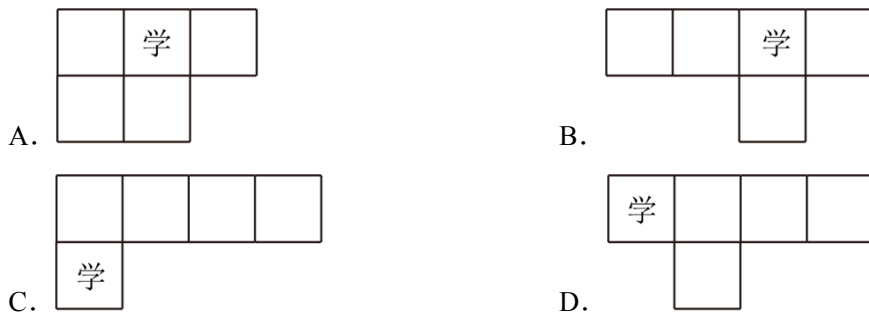
B.  $5 = 2 + 3$

C.  $20 = 7 + 13$

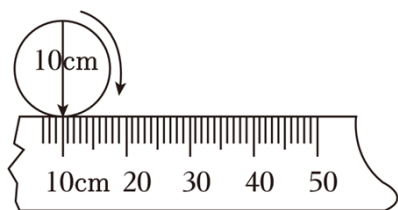
D.  $8 = 2 + 6$

5. （1 分）如图，一个正方体纸盒（无盖），下底标有汉字“学”，沿着棱将其剪开，展开的平面图形可能是（ ）

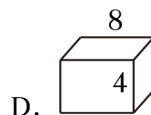
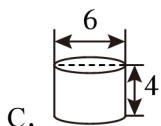
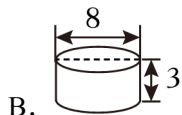
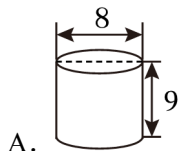
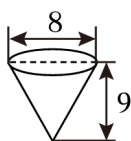




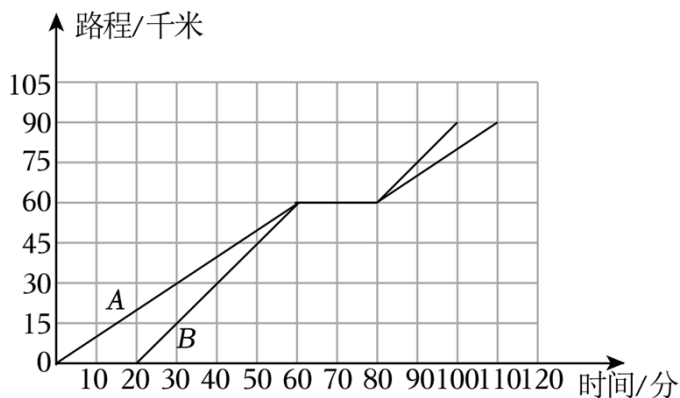
6. (1分) 数学课上, 某一小组的直尺断了, 他们就用断尺做实验。开始时圆上的箭头指着直尺的刻度“10厘米”处(如图), 圆向右滚动一周后, 圆上的箭头应该指在( )



- A. 10~20 之间      B. 20~30 之间      C. 30~40 之间      D. 40~50 之间
7. (1分) 圆锥形玻璃容器中装满水, 将这些水倒入( )中正好装满。(玻璃厚度忽略不计)



8. (1分) 两辆汽车从同一地点出发, A车先出发B车后出发, 同时到达一个服务区休息, 然后两辆车各自继续保持原来的速度前行到达终点。下面表达正确的是( )



- A. 从出发到服务区 A 车速度比 B 车快
- B. B 车比 A 车休息的时间长
- C. 从服务区到终点 B 车速度比 A 车快

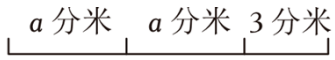
D. 以上说法都不对

二、认真填空。（每空 1 分，共 18 分）

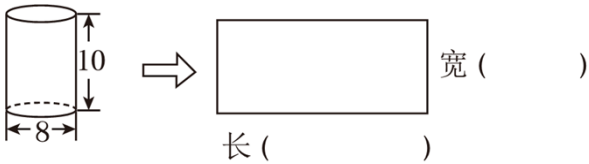
9. （2 分）2023 年株洲“厂 BA”篮球锦标赛在举办期间累计吸引了 400 余万人次到来，最高日流量破 26 万余人次，全网总曝光量约 451300000 余次。横线上的数读作 \_\_\_\_\_，省略亿位后面的尾数约为 \_\_\_\_\_ 亿。

10. （4 分）根据你的生活经验，填上合适的数或计量单位。

- ①一个苹果约重 150 \_\_\_\_\_
- ②一间教室的面积约是 50 \_\_\_\_\_
- ③一个矿泉水瓶的容积约为 500 \_\_\_\_\_
- ④4 立方米 300 立方分米 = \_\_\_\_\_ 立方米

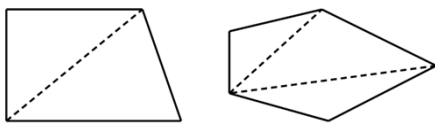
11. （2 分）如图 A  B 线段 AB 的长度用含有字母“a”的式子表示为 \_\_\_\_\_ dm，当  $a=5dm$  时，线段 AB 的长度是 \_\_\_\_\_ dm。

12. （1 分）圆柱的侧面展开后是一个长方形，在括号里填出长和宽的数据，这个圆柱的侧面积是 \_\_\_\_\_ 平方厘米。（ $\pi$  取 3.14，单位：cm）



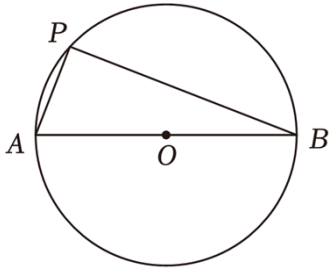
13. （2 分）张阿姨用分期付款买了一台价值 8000 元的手提电脑，最后付款的总额比原价多 10%，张阿姨最后付款的总额是 \_\_\_\_\_ 元。妈妈也想买一台同样的手提电脑，如果妈妈选择一次性付清钱款，可以打九五折，则这样付款比张阿姨少花 \_\_\_\_\_ 元。

14. （2 分）如图，从四边形的一个顶点出发能画 1 条线段，从五边形的一个顶点出发能画 2 条线段……照这样，\_\_\_\_\_ 边形从一个顶点出发能画 5 条线段，它的内角和是 \_\_\_\_\_ °。



15. （2 分）制作一批风筝，甲需要 10 天完成，乙需要 15 天完成，甲比乙快 \_\_\_\_\_ %。如果两人合作，\_\_\_\_\_ 天能完成任务。

16. （1 分）如图：一个圆的直径  $AB=12cm$ ，以 AB 为三角形的底，三角形的动点 P 在圆周上运动，那么三角形 PBA 的面积最大是 \_\_\_\_\_  $cm^2$



三、细心计算。（共 42 分）

17. （18 分）直接写出得数。

①  $7 - 0.7 =$

②  $\frac{5}{6} + \frac{1}{2} =$

③  $\frac{1}{3} \times \frac{1}{4} =$

④  $1 \div 25\% =$

⑤  $1.25 \times 11 \times 8 =$

⑥  $3 - 3 \div 4 =$

⑦  $0.3^2 =$

⑧  $3a \times 5a =$

⑨ \_\_\_\_\_ :  $30 = \frac{15}{(\quad)} = \frac{3}{5}$

% = \_\_\_\_\_ （填小数）

18. （8 分）脱式计算，能简算的要简算。

①  $864 \div [(327 - 263) \div 8]$

②  $85 \times \frac{3}{4} + 15 \times 75\%$

③  $\frac{7}{8} + (50\% - \frac{1}{4}) \div \frac{1}{8}$

④  $6.75 - \frac{7}{6} + 3.25 - \frac{17}{6}$

19. （8 分）解方程或解比例。

①  $52 + \frac{3}{7}x = 70$

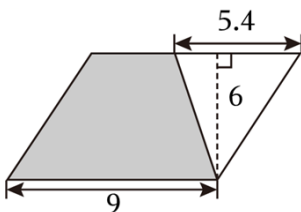
②  $\frac{4}{5}x - \frac{2}{3}x = 10$

③  $8x - 5.5 \times 20\% = 10.9$

④  $25 : x = \frac{2}{3} : \frac{4}{5}$

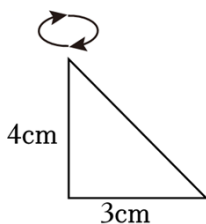
20. （8 分）图形计算。

（1）计算阴影部分的面积。（单位：厘米）



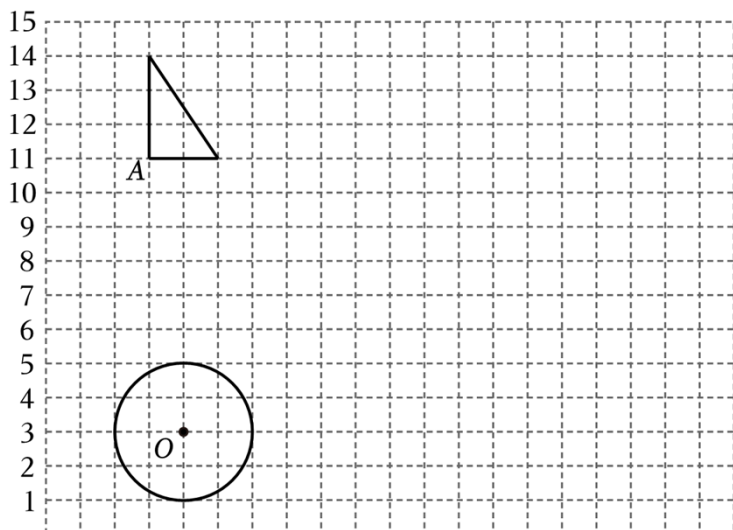
（2）

如图，以三角形中 4cm 长的边为轴快速旋转，形成的立体图形是圆锥，这个立体图形的体积是



多少立方厘米。

#### 四、动手操作。(共 6 分)



21. (6分) 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

(1) 如图中的圆，圆心的位置用数对表示是 ( \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ )，在这个圆中画一个圆心角是  $90^\circ$  的扇形。

(2) 将原来的三角形先向右平移 5 格，再向下平移 4 格，画出平移后的图形。

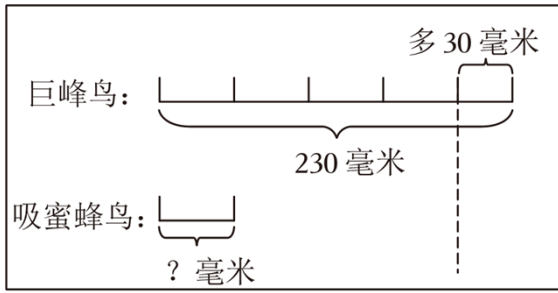
(3) 按 2: 1 的比画出三角形放大后的图形，放大后的三角形的面积是原三角形面积的 \_\_\_\_\_ 倍。

#### 五、用心解答。(共 26 分)

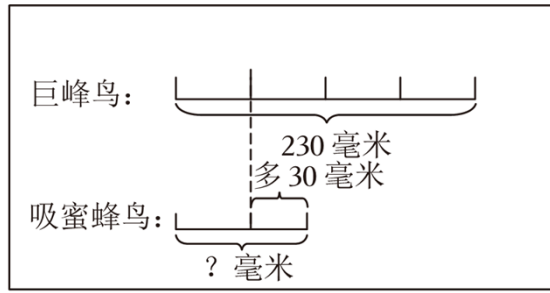
22. (4分) 一个蔬菜大棚的面积是  $480m^2$ ，其中一半种各种萝卜，红萝卜地的面积占萝卜地的  $\frac{1}{4}$ 。红萝卜地有多少平方米？

23. (6分) 世界上最大的蜂鸟是巨蜂鸟，体长是 230 毫米，比世界上体型最小的鸟类古巴的吸蜜蜂鸟体长的 4 倍还多 30 毫米。古巴的吸蜜蜂鸟的体长约是多少毫米？

(1) 下面哪幅图正确表达了题目的意思，请将正确的序号填在横线内 \_\_\_\_\_。



①



②

(2) 请列方程解决这个问题。

24. (5分) 2024年5月4日, 株洲马拉松在雨中激情开跑, 吸引了15000名选手参赛。据统计, 本次马拉松设置了全程马拉松、半程马拉松和欢乐跑三个项目, 它们的参赛人数比为32:75:

43, 其中株洲市本地选手约占 $\frac{19}{50}$ 外地选手约占比62%

(1) 算式 $15000 \times (62\% - \frac{19}{50})$ 表示\_\_\_\_\_。

(2) 参加全程马拉松的人数共有多少人?

25. (7分) 为了解即将升入初中的学生对教师和家长的需求, 某校对六年级全体学生进行了问卷调查。

所有被调查的学生均对两道题目进行了回答, 调查问卷和调查结果如下。

调查问卷

将选项前面的字母填在横线里(单选题)

第1题: 最希望得到老师\_\_\_\_\_方面的帮助。

A.学习方法;

B.人际关系;

C.兴趣发展;

D.情绪调节。

第2题: 最希望得到家长\_\_\_\_\_方面的帮助。

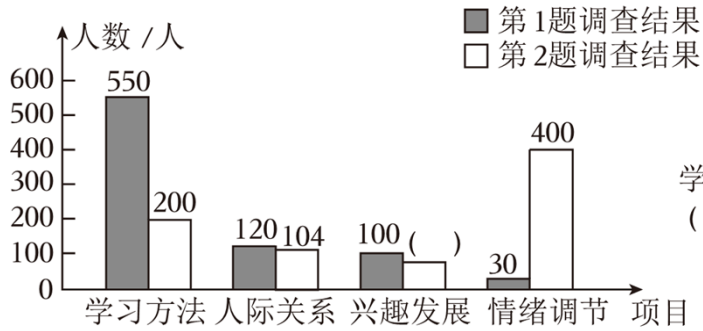
A.学习方法;

B.人际关系;

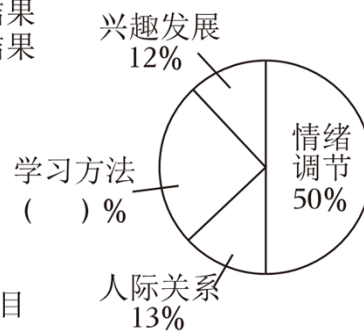
C.兴趣发展;

D.情绪调节。

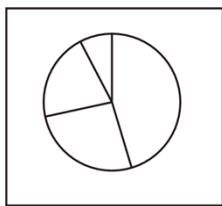
调查问卷结果统计图



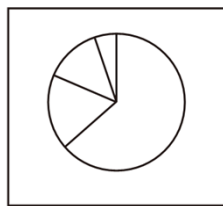
第2题调查结果统计图



- (1) 这所学校六年级共有学生 \_\_\_\_\_人。
- (2) 将上面条形统计图和扇形统计图补充完整。
- (3) 根据上面第1题的调查结果，绘制成扇形统计图应该选 \_\_\_\_\_。(填序号)



①



②

- (4) 该校要为六年级学生组织一次讲座，讲座主题有下面三种选择。

主题 1：如何胜任中学学习；

主题 2：如何进行情绪调节；

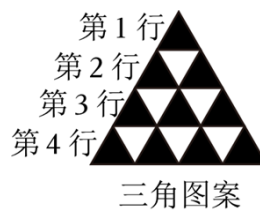
主题 3：如何与同学建立良好关系。

根据以上信息，如果要满足更多同学的要求，你认为应选主题 \_\_\_\_\_。(填序号)

理由是：\_\_\_\_\_。

26. (6分) 小明用黑白两色的小三角形绘制了一个三角图案，前四行已给出。

- (1) 前四行中黑色小三角形所占的比例是 \_\_\_\_\_%。
- (2) 如果小明要画出第五行，请问在第五行中黑色小三角形所占的比例是 \_\_\_\_\_%。
- (3) 如果小明要画出更多行，他认为无论画多少行，整个大三角形中，黑色小三角形所占的



比例都不会超过 50%。你支持他的说法吗，为什么？

# 2024 年湖南省株洲市天元区小升初数学试卷

参考答案与试题解析

## 一、精心选择。（每题 1 分，共 8 分）

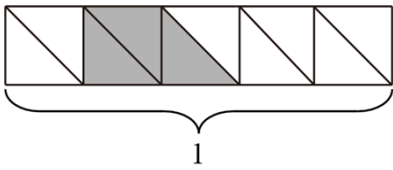
1. （1 分）下列词语中，适合描述气温是  $-15^{\circ}\text{C}$  的词语是（ ）

- A. 秋高气爽      B. 冰天雪地      C. 夏日炎炎      D. 春暖花开

**【解答】**解： $-15^{\circ}\text{C}$ 表示零下 15 度，天气非常寒冷。

故选：B。

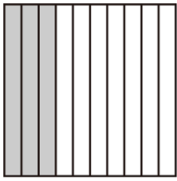
2. （1 分）如图各项，不能表示 0.3 的是（ ）



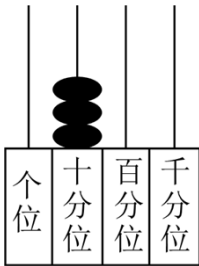
A.



B.



C.



D.

**【解答】**解： $0.3$  表示的是  $\frac{3}{10}$ 。

A. 涂色部分表示的是  $\frac{3}{10}$ 。

B. 箭头表示是  $\frac{3}{5}$ 。

C. 涂色部分表示的是  $\frac{3}{10}$ 。

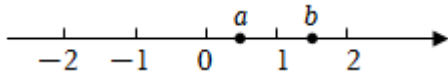
D. 十分位上 3 个珠子，表示 3 个 0.1 是 0.3。

以上不能表示 0.3 的是 B。



故选：B。

3. (1分) 数  $a$  和数  $b$  在直线上的对应点的位置如图，数  $b$  可以用下列算式 ( ) 表示。



- A.  $a + \frac{1}{3}$       B.  $a - \frac{1}{3}$       C.  $a \times \frac{1}{3}$       D.  $a \div \frac{1}{3}$

【解答】解：因为  $a$  到原点的距离是  $b$  到原点距离的  $\frac{1}{3}$ ，所以  $a = b \times \frac{1}{3}$ 。

故选：D。

4. (1分) 著名的“哥德巴赫猜想”有一个命题是：每一个大于4的偶数都可以表示成两个奇素数（即奇质数）之和。下列式子中反映这个猜想的是 ( )

- A.  $18 = 1 + 17$       B.  $5 = 2 + 3$       C.  $20 = 7 + 13$       D.  $8 = 2 + 6$

【解答】解：A、 $18 = 1 + 17$ ；

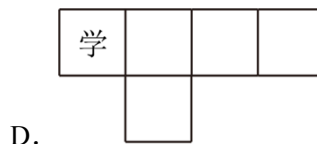
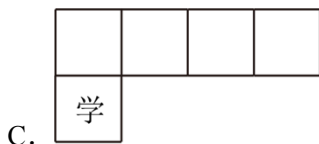
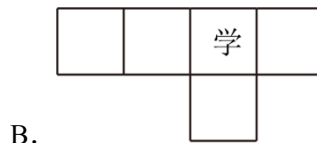
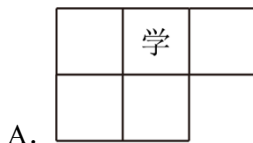
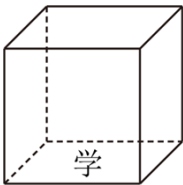
B、 $5 = 3 + 2$ ；

C、 $20 = 7 + 13$ ；

D、 $8 = 2 + 6$ ，但6是合数。

故选：C。

5. (1分) 如图，一个正方体纸盒（无盖），下底标有汉字“学”，展开的平面图形可能是 ( )



【解答】解：A、不能折成一个无盖正方体纸盒。不符合题意；

B、能折成一个无盖正方体纸盒，“学”在侧面；

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/907121006011006151>