

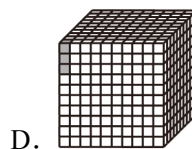
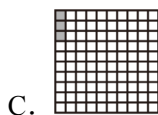
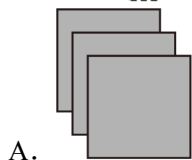
2024 年江苏省无锡市江阴市小升初数学试卷

一、选择题（第 10 题 2 分，其余每题 1 分，共 11 分）

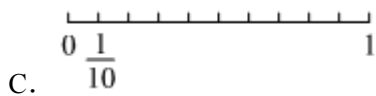
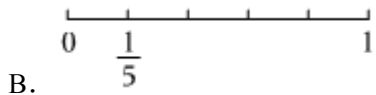
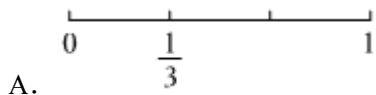
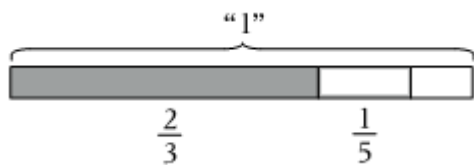
1. (1 分) 一本数学书大约重 150 ()
 A. 克 B. 千克 C. 吨 D. 毫米
2. (1 分) 六 (1) 班同学平均体重 38 千克，六 (2) 班同学平均体重 37 千克。六 (1) 班王林和六 (2) 班刘军的体重相比，()
 A. 王林比刘军重 B. 刘军比王林重
 C. 两人一样重 D. 无法判断谁重
3. (1 分) 不透明的袋子里有 10 个球，分别标注序号 1~10。从中任意摸一个，摸到号码是 () 的可能性最小。
 A. 奇数 B. 偶数 C. 质数 D. 合数

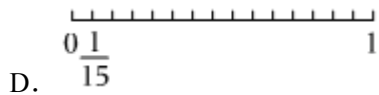
4. (1 分) 如图竖式中，箭头所指部分的数值可用图 () 表示。

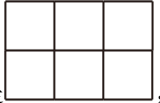
$$\begin{array}{r}
 2.5 \\
 1.7 \overline{) 4.2.8} \\
 \underline{34} \\
 88 \\
 \underline{85} \\
 \boxed{3} \leftarrow
 \end{array}$$

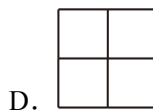
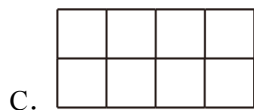
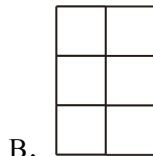
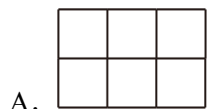


5. (1 分) 小红打算用一把“分数尺”直接量出 $\frac{2}{3} + \frac{1}{5}$ 的结果，她应该选择尺子 ()





6. (1分) 小林用同样大的小正方体拼成了一个长方体，如果从前面和上面看到的形状都是 , 那么从右面看到的形状应是 ()



7. (1分) 下列说法正确的有 () 句。

- ①小明用计算器计算 34×22 ，不小心将“22”少输了一个2，想得到正确结果，应该再加上 34×2 。
- ②一个三角形三个角的度数比是 2: 4: 3，这个三角形中最大的角是 80° 。
- ③一杯含盐率为 5% 的盐水，如果再加入 5 克盐和 100 克水，这杯盐水的含盐率不变。
- ④一个四位数 $35\square 0$ (\square 里只填一个数字)，使它同时是 2、3、5 的倍数， \square 内最大填 7。

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

8. (1分) 如图所示，一张长方形纸，宽为 a ，长是宽的 2 倍。在这张长方形纸中剪去一个半圆，那么剩下部分的周长是 ()



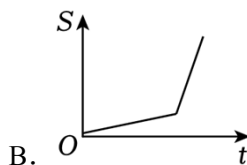
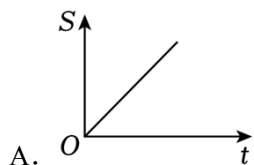
A. $6a + \frac{1}{2}\pi a$

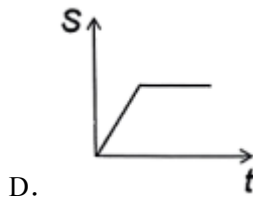
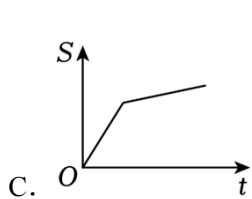
B. $5a + \frac{1}{2}\pi a$

C. $2a^2 - \frac{1}{8}\pi a^2$

D. $2a^2 - \frac{1}{4}\pi a^2$

9. (1分) 李师傅和王师傅一起修剪一块草坪，两人修剪草坪的速度相同。一开始两人同时修剪，修剪一段时间后，李师傅有事离开，只留下王师傅一人修剪。在下面四幅图中，图 () 能表示修剪时间 t 和修剪面积 S 之间的关系。

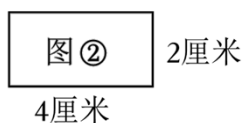




10. (2分) 同学们, 你知道吗? 用“称重法”可以推算江阴市的实际面积。在亚克力板材做成的地图上锯下江阴区域(如图①), 称得重量约是 12.3 克。再在同一块亚克力板(材质相同、厚度相同)上锯下一块 $4\text{cm} \times 2\text{cm}$ 的材料(如图②), 称得重量约是 10 克。江阴市的实际面积大约是 () 平方千米。(比例尺 1: a , 面积比为 $1: a^2$)



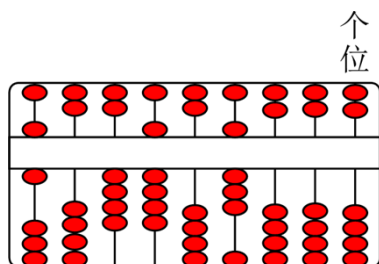
比例尺 1: 1000000



- A. 98.4 B. 984 C. 1538 D. 153.8

二、填空题(第 6 题共 1 分, 其余每空 1 分, 共 24 分)

11. (3分) 算盘是我们祖先发明的一种计算工具。如图中, 算盘上的数是 _____, 这个数改写成用“万”作单位的数是 _____ 万, 省略“亿”后面的尾数约是 _____ 亿。



12. (4分) 在横线上填上合适的数。

2.09 立方米 = _____ 立方分米

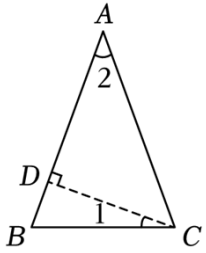
$\frac{8}{25}$ 公顷 = _____ 平方米

370 厘米 = _____ 米

25 秒 = _____ 分

13. (4分) $\frac{(\quad)}{8} = 0.625 = 15: \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}} \div 40 = \underline{\hspace{1cm}} \%$

14. (1分) 如图, 在等腰三角形 ABC 中, $AB=AC$, 线段 CD 是 AB 边上的高。已知 $\angle 1=20^\circ$, 那么 $\angle 2=$ _____
_____。

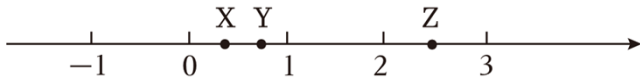


15. (2分) 用三根整厘米数的小棒围一个三角形, 已知其中两根小棒分别长4厘米和6厘米, 第三根小棒最长是 _____ 厘米, 最短是 _____ 厘米。
16. (1分) 知道下面条件中的 _____ 和 _____, 就可以求出: “一共运来多少千克苹果”。(请填出符合条件的序号)
- ①一共运来30箱苹果。
 - ②每千克苹果12元。
 - ③还有110箱苹果没有运来。
 - ④每箱苹果20千克。

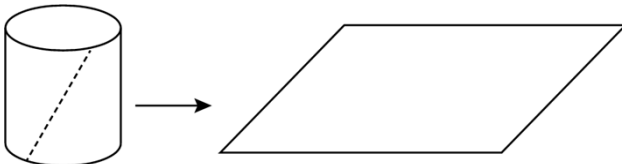
17. (2分) 数 X 、 Y 、 Z 在直线上的位置如图所示, 请在横线上填 “ $>$ ” “ $<$ ” 或 “ $=$ ”。

$$X+Y \quad \underline{\hspace{2cm}} \quad 2$$

$$\frac{1}{Z} \quad \underline{\hspace{2cm}} \quad 1$$

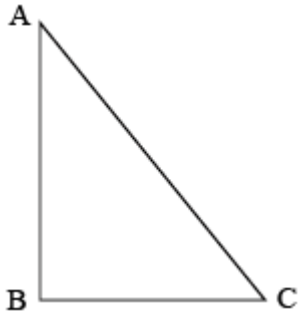


18. (1分) 有一种长方形纸片, 长15厘米, 宽12厘米, 至少需要 _____ 张这样的纸片才能拼成一个正方形。
19. (1分) 2024年4月25日, 神舟十八号载人飞船在酒泉卫星发射中心成功发射。神舟飞船的飞行速度是每秒7.9千米(即第一宇宙速度), 当速度达到每秒16.7千米(即第三宇宙速度)时, 飞船就可以摆脱太阳引力进入广袤的宇宙。第三宇宙速度比第一宇宙速度快 _____ %。(百分号前保留一位小数)
20. (1分) 把一个底面半径为4厘米、高为5厘米的圆柱沿侧面虚线剪开后得到一个平行四边形(如图), 这个平行四边形的面积是 _____ 平方厘米。

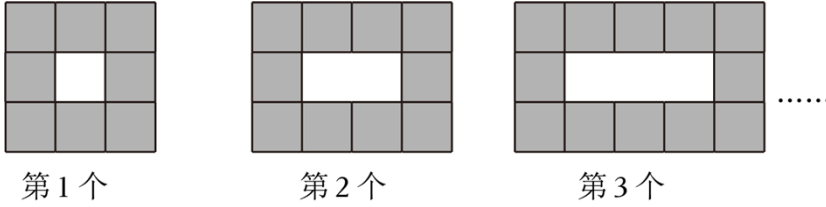


21. (1分) 杨叔叔在周末进行徒步锻炼。他步行的速度是80米/分, 如果每走40分钟休息5分钟, 从上午7时到9时, 一共步行 _____ 米。
22. (1分) 一张直角三角形硬纸板(如图), 两条直角边 AB 与 BC 的长度比是3:2, AB

长 6 厘米。如果以其中一条直角边所在的直线为轴旋转一周，那么形成的圆锥体积最大是立方厘米。



23. (2 分) 小军用小正方形卡纸摆图形 (如图), 照这样摆下去, 摆第 4 个图形要用 _____ 个小正方形; 摆第 n 个图形要用 _____ 个小正方形。



三、计算题 (共 37 分)

24. (10 分) 直接写出得数。

$$723 - 67 = \quad 1.37 + 7.3 = \quad 2.4 \times 5 = \quad 0.5 \div 0.25 = \quad 3 - \frac{5}{6} + \frac{1}{6} =$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{8}{9} = \quad \frac{25}{3} \div \frac{5}{6} = \quad 0.52 - 0.32 = \quad 2 - 2 \div 7 = \quad \frac{5}{7} \times 5 \div \frac{5}{7} \times 5 =$$

25. (18 分) 计算下面各题, 能简算的要简算。

$$756 - 192 \div 16 \quad 6.4 - 2.77 + 4.6 - 7.23 \quad \frac{2}{3} \div \left[\frac{6}{5} - \frac{1}{3} \right] \times \frac{1}{2}$$

$$2 - \frac{3}{8} \div \frac{7}{16} - \frac{1}{7}$$

$$\frac{13}{29} \times \frac{5}{8} + \frac{3}{8} \div \frac{29}{13}$$

$$\frac{17}{25} + \left(\frac{7}{8} + \frac{1}{25} \right) \times 8$$

26. (9分) 解方程。

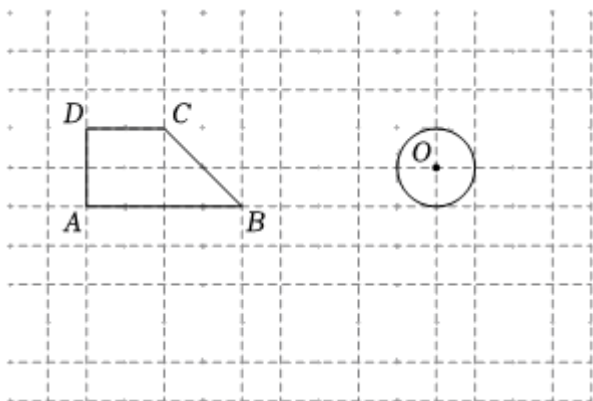
$$x - 0.75x = \frac{4}{5}$$

$$\frac{6}{7}x + \frac{1}{4} \times 3 = 2$$

$$x : 0.9 = 8 : 0.3$$

四、实践操作题 (共 11 分)

27. (8分) 按要求画一画、填一填。



(1) 已知图中梯形顶点 A 的位置在 $(2, 5)$, 则顶点 C 的位置可以用数对 _____ 表示。

(2) 画出梯形绕顶点 B 逆时针旋转 90° 后的图形。

(3) 以点 O 为圆心, 按 $3:1$ 的比画出圆放大后的图形; 放大后的圆与原来圆周长的比是 _____;

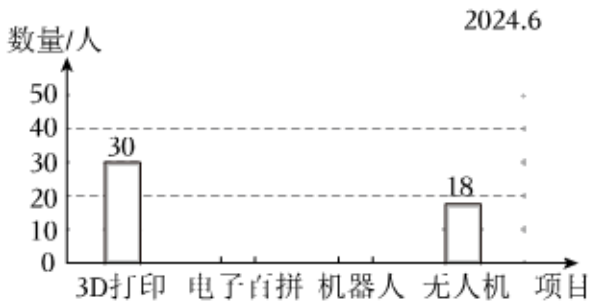
放大后的圆与原来的圆组成的图形有 _____ 条对称轴。

-
28. (3分) 爸爸开车去A城开会, 当他行驶了 $\frac{2}{3}$ 的路程时, 他发现油量从一整箱消耗到只剩 $\frac{1}{4}$ 箱。按照这样的耗油量, 这箱油够行驶到A城吗? 请用文字、算式或图画解释说明。

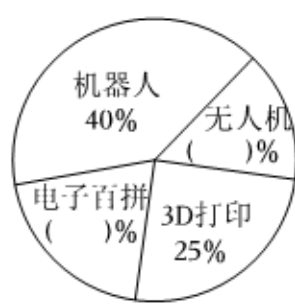
五、解决实际问题(共37分)

29. (6分) 学校小记者站今年有学生40人, 比去年人数的2.5倍少10人。去年小记者站有学生多少人?
(用方程解)
30. (6分) 小星看一本故事书, 第一天看了全书的20%, 第二天看了48页, 两天正好看了全书的一半, 这本故事书一共有多少页?
31. (6分) 小雅和小妍两家人外出游玩, 共买了6瓶小瓶饮料和4瓶大瓶饮料, 共3600毫升。已知小瓶的容量是大瓶的 $\frac{1}{3}$, 那么小瓶饮料和大瓶饮料的容量分别是多少毫升?
32. (6分) 一个圆锥形的沙堆, 底面积是36平方米, 高0.8米。用这堆沙子去填一个长6米, 宽4米的长方体沙坑, 沙坑里沙子的厚度约是多少米?
33. (7分) 近年来, 科创教育越来越受到关注。实验小学五年级专门成立了科创社团, 该社团有4个项目, 分别是3D打印、电子百拼、无人机、机器人。现将今年各项目的参与情况绘制成统计图。

科创社团各项目人数情况统计图



科创社团各项目人数占比情况统计图

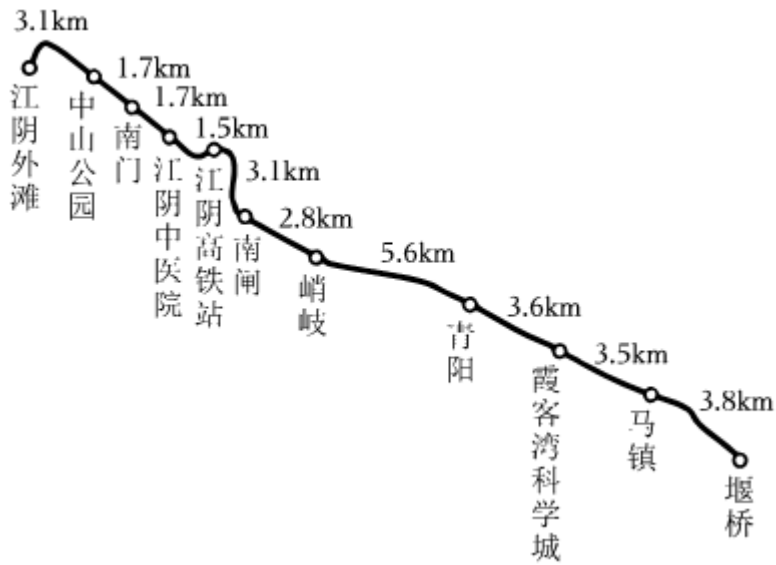


- (1) 该校参加科创社团的一共 _____人。
- (2) 请将两张统计图补充完整。
- (3) 今年参加 3D 打印项目的学生人数比去年增长了 20%，去年参加该项目的学生有多少人？

34. (6分) “锡澄轨道交通 S1 线” (简称“地铁 S1 线”) 是无锡市第五条建成运营的城市轨道交通线路，于 2024 年 1 月 31 日开通运营，主体运营于江阴市境内，其路线图与票价如图所示。

地铁 S1 线票价

路程	票价
5 千米以内	2 元
超过 5 千米至 15 千米	每 5 千米加收 1 元 (不足 5 千米按 5 千米计价)
超过 15 千米至 29 千米	每 7 千米加收 1 元 (不足 7 千米按 7 千米计价)
超过 29 千米	每 9 千米加收 1 元 (不足 9 千米按 9 千米计价)
江阴市全日制学校学生按单程票价五折优惠	



(1) 王老师乘坐地铁 S1 线从江阴外滩站上车，到江阴高铁站下车，应付多少元？

(2) 江阴市某小学六年级的王成同学乘坐地铁 S1 线从堰桥站出发前往目的地，他一共付了 2 元，请计算说明他是在哪一站下车的。

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/367011154133006131>