

准考证号
姓名
班级
学校

线
订
装

2022-2023 学年第二学期阶段性检测

六年级 数学

(满分: 100 分 时间: 90 分钟)

注意事项:

1. 答卷前, 考生务必用 0.5 毫米黑色签字笔将自己的乡镇、学校、姓名、准考证号填写在答题卡和试卷规定的位置上.
2. 第 I 卷每小题选出答案后, 用 2B 铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑; 如需改动, 用橡皮擦干净后, 再选涂其他答案标号.
3. 第 II 卷必须用 0.5 毫米黑色签字笔作答, 答案必须写在答题卡各题目指定区域内的位置, 不能写在试卷上; 如需改动, 先划掉原来的答案, 然后再写上新的答案; 不能使用涂改液、胶带纸、修正带. 不按以上要求作答的答案无效.

第 I 卷 (选择题 共 20 分)

一、选择题: 本大题共 10 小题, 在每小题给出的四个选项中, 只有一项是正确的, 请把正确的选项选出来. 每小题选对得 2 分, 选错、不选或选出的答案超过一个均记零分.

1. 求圆柱形游泳池的占地面积, 就是求游泳池的 ().
A. 侧面积 B. 底面积 C. 表面积 D. 体积
2. 如果 $4A=3B$, 则 $A:B=()$
A. $4:3$ B. $3:4$ C. $12:1$ D. $1:12$
3. 下面每组中的 4 个数能组成比例的有 () 组.

2、3、20 和 30

$\frac{1}{2}$ 、 $\frac{1}{3}$ 、 $\frac{1}{4}$ 和 $\frac{1}{6}$

0.3、0.4、5 和 6

2 、 $\frac{1}{4}$ 、 $\frac{3}{4}$ 和 6

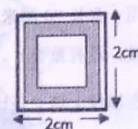
- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

4. 一件上衣按六折出售的价格是 240 元，这件上衣原价是 () 元。

- A. 144 B. 160 C. 400 D. 600

5. 一块计算机芯片实际尺寸是 $4\text{mm} \times 4\text{mm}$ ，右图是按照一定比例所画的图。图中所用的比例尺是 ()。

- A. 1:5 B. 1:2 C. 2:1 D. 5:1



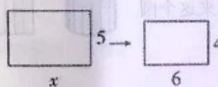
6. 下面立体图形的截面形状不可能是长方形或正方形的是 ()。



7. 甲数是 20，乙数是 15，算式 $(20 - 15) \div 20 = 25\%$ 表示 ()。

- A. 乙数比甲数少 25% B. 甲数比乙数多 25%
C. 乙数是甲数的 25% D. 甲数是乙数的 25%

8. 下面的图形是按一定比例缩小的，则 $x = ()$ 。



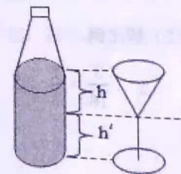
- A. 10 B. 8 C. 7.5 D. 7

9. 一种电脑，因为技术革新成本下降，售价降低 20%，后来又因为原材料紧张，要提价 20% 出售，现在的售价与最初的售价相比 ()。

- A. 提高了 B. 降低了 C. 没变 D. 无法比较

10. 如图所示，瓶底的面积与杯口的面积相等，并且 $h = h'$ 。现将瓶中的葡萄酒倒入杯中，能倒 () 杯。

- A. 2 B. 4 C. 6 D. 9



第II卷（非选择题 共80分）

二、填空题：本大题共6小题，共18分，只要求填写最后结果，每小题填对得3分。

11. 四成五=_____%。
12. 用一张长20厘米、宽15厘米的长方形卷成一个圆柱形纸筒（接头处刚好对接，没有重叠）。纸筒的侧面积是_____平方厘米。
13. 在横线上填“正比例”、“反比例”或“不成比例”。

（1）煤的总量一定，每天的烧煤量与烧的天数。_____

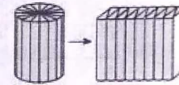
（2）苹果的单价一定，购买苹果的数量和总价。_____

（3）圆的面积和它的半径。_____

14. 把线段比例尺 $\begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 0 & 20 & 40 & 60 \\ \hline \end{array}$ 米改写成数值比例尺是_____。

15. 平安小区上网普及率是90%，经调查有15户未安装网线，平安小区共有_____户。

16. 把一个底面直径是8厘米的圆柱切开，再拼成一个近似的长方体后（如图），表面积增加了80平方厘米，原来这个圆柱的高是_____厘米。



三、解答题：本大题共8小题，共62分。解答要写出必要的解题过程或演算步骤。

17. 计算。（本题满分12分）

（1）解方程。

$$x + 25\%x = 30$$

$$x \times 95\% \times 20 = 1520$$

（2）解比例。

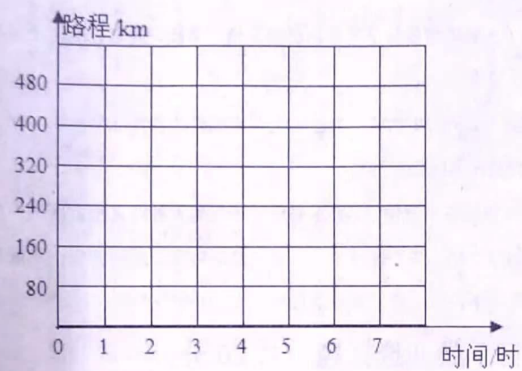
$$x : \frac{3}{16} = \frac{1}{3} : 2$$

$$\frac{1.5}{3} = \frac{x}{12}$$

18. 操作题。(本题满分 8 分)

(1) 汽车行驶的时间和路程如下表。在图中描出表示路程和相应时间的点，然后把它们按顺序连起来。

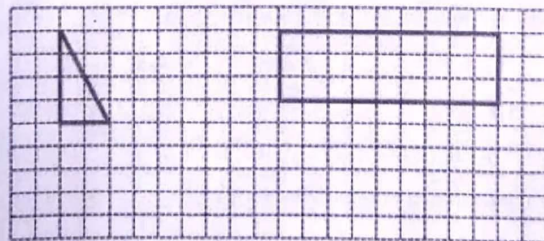
时间/时	1	2	3	4	5	6
路程/km	80	160	240	320	400	480



① 表中相关联的两种量成_____关系。

② 根据图像判断，这辆汽车行驶 280 千米大约需要_____时。

(2) 请按 2:1 的比画出三角形放大后的图形，按 1:3 的比画出长方形缩小后的图形。



准考证号_____

姓名_____

班级_____

学校_____

线

订

装

19. (本题满分 6 分)

六年级同学做广播体操，每行站 20 人，正好站 12 行。如果每行站 16 人，能站多少行？（先根据题意写出比例式，再用比例解）



20. (本题满分 6 分)

工程队修一条 300 米长的路，第一期完成 40%，第二期完成 30%。根据下面的算式，写出所求的问题。

① $300 \times 30\%$

问题：_____？

② $300 \times (40\% - 30\%)$

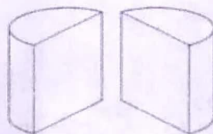
问题：_____？

③ $300 \times (1 - 40\% - 30\%)$

问题：_____？

21. (本题满分 6 分)

将一个圆柱沿底面直径把它纵切成两个半圆柱（如图所示），如果切面是边长为 8cm 的正方形，那么原来圆柱体的表面积是多少平方厘米？



22. (本题满分 6 分).

沙漏又称为沙钟, 是我国古代的一种计时仪器。如图所示, 该沙漏由两个大小一样的圆锥组成。圆锥形沙漏的底面周长是 18.84 分米, 高是 3 分米, 这个沙漏的体积是多少立方分米?



23. (本题满分 8 分)

2022 年第 24 届冬季奥运会在北京和张家口举办, 北京至张家口的距离约是 180km, 在一幅冬奥会宣传图上, 两地间的图上距离是 60cm。



(1) 这幅宣传图的比例尺是多少?

(2) 在这幅宣传图上京张高铁全线长 58cm, 京张高铁实际全线长多少千米?

24. (本题满分 10 分)

2023 年建设银行整存整取利率表

存期	一年期	两年期	三年期
年利率	1.75%	2.25%	2.75%

佳佳有 1000 元压岁钱, 打算存入建设银行三年。现有两种存法供她选择: 第一种是存三年期的; 另一种是先存两年期的, 到期后再把本金和利息取出来合在一起, 再存入一年。请帮佳佳算一算, 选择哪种存法得到的利息多一些?