

2023 年上学期小学五年级质量监测试卷

数 学

考号

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

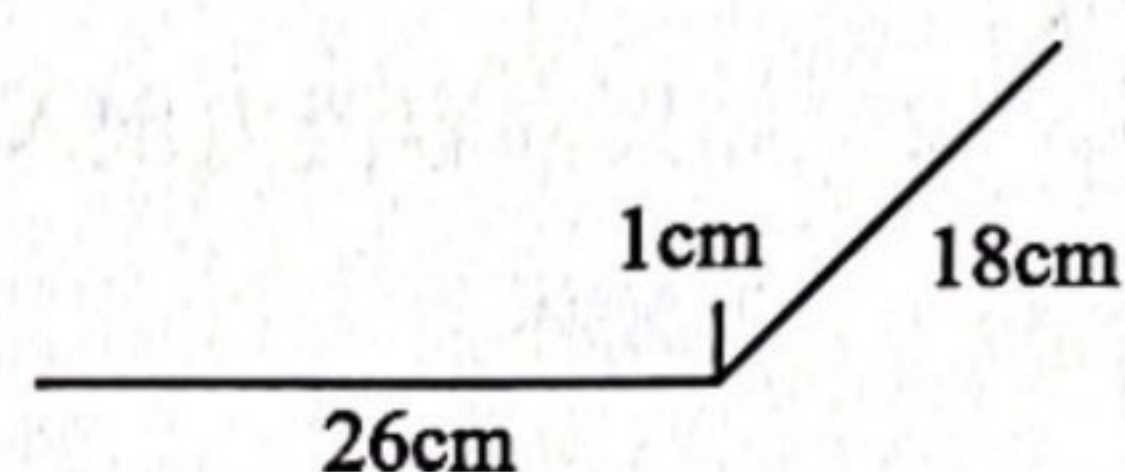
姓名_____

- 考生注意：1. 请考生在答题卡上填写好考号、姓名，并粘贴好条形码。
2. 请将答案填涂或填写在答题卡上，填写在试题卷上无效，考试结束后只交答题卡。
3. 本学科试题卷共 4 页，满分 100 分，考试时量 90 分钟。

一、反复比较，正确选择。（把正确答案的字母代号填涂在答题卡上）（共 10 分）

1. 下图是一个长方体物品的长、宽、高，这个物品有可能是（ ）。

- A. 铅笔盒 B. 信封
C. 书柜 D. 数学书



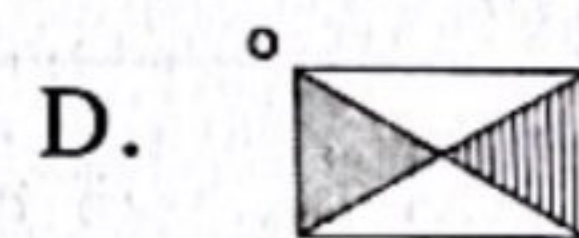
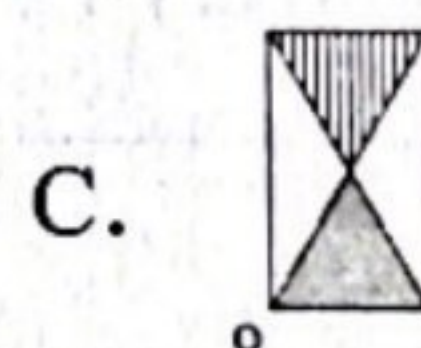
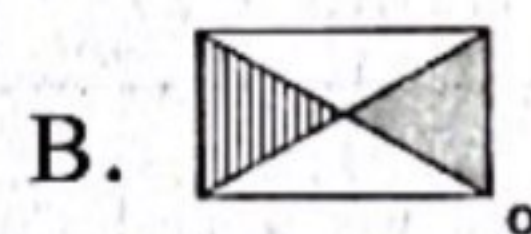
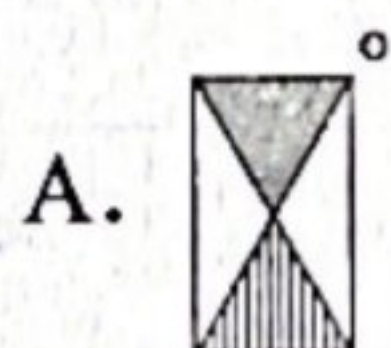
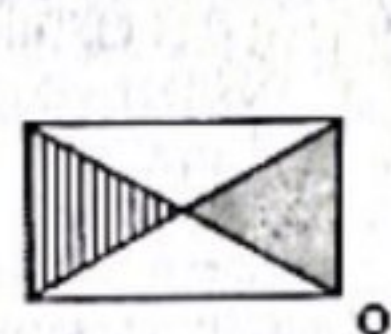
2. $a+3$ 的和是奇数， a 一定是（ ）。

- A. 质数 B. 合数 C. 奇数 D. 偶数

3. 一根绳子被剪成两段，第一段长 $\frac{4}{7}$ 米，第二段占全长的 $\frac{4}{7}$ ，这两段绳子相比（ ）。

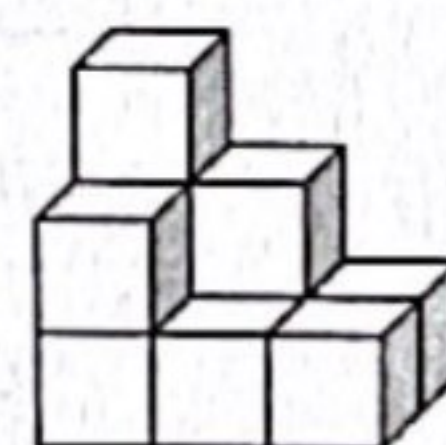
- A. 第一段长 B. 第二段长 C. 一样长 D. 无法比较

4. 将下图绕 O 点顺时针旋转 90° ，得到的图案是（ ）。



5. 如图是由若干个小正方体组成，要保持从正面看到的图形不变，最多可以拿走（ ）个小正方体。

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



二、仔细推敲，判断对错。（对的涂 A 错的涂 B）（共 5 分）

6. 在所有的计量单位中，体积单位最大，长度单位最小。 ()
7. 如果一个数是 6 的倍数，这个数一定是 3 的倍数。 ()
8. 丽丽捐了自己零花钱的 $\frac{1}{2}$ ，浩浩捐了自己零花钱的 $\frac{1}{2}$ 。他们捐的钱一样多。 ()
9. 两个质数的和是 24，这两个数一定是 7 和 17。 ()
10. 统计两个地区的气温变化情况我们选择折线统计图。 ()

三、知识之窗：(每空 1 分，共 21 分。)

11. 一个数的最大因数和最小倍数都是 18，这个数是 ()。

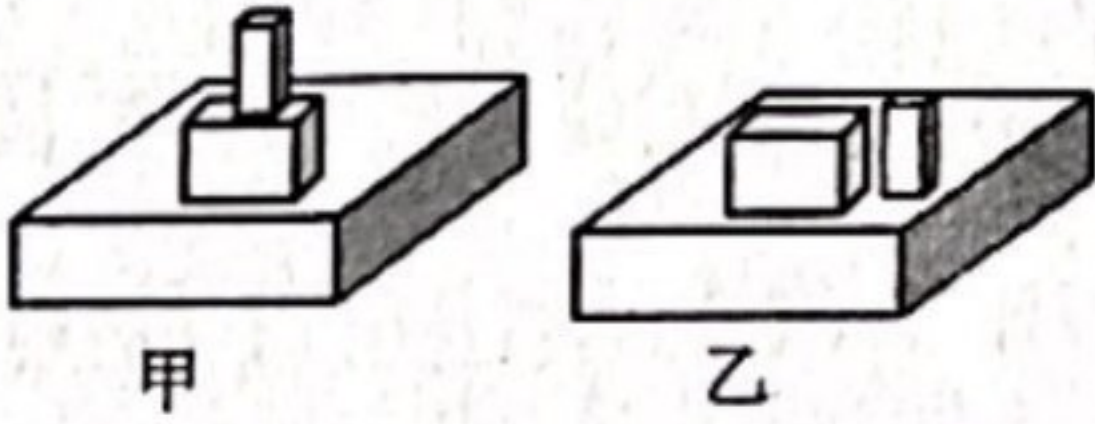
12. $\frac{A}{6}$ 和 $\frac{10}{A}$ 都是假分数， $\frac{A}{6}$ 的分数单位是 ()；如果 A 是一个质数，那么这里的 A 表示数字 ()。

13. $\frac{3}{5} = \frac{27}{()} = () \div 20 = \frac{3+()}{5 \times 5} = ()$ (填小数)。

14. 把一根长 3 米的钢管锯成同样长的 5 段，每段占全长的 ()，每段长 () 米。

15. 一块铜与锌的合金重 15 千克，其中含铜 10 千克，锌的质量占这块合金质量 $\left(\frac{()}{()}\right)$ ，这里是把 () 看作单位“1”。

16. 把一根底面正方形，长 6dm 的长方体木料，正好锯成 2 个一样的正方体，表面积一共增加了 () dm^2 。

17. 有 3 个立体图形，现有甲、乙两种摆放方法。甲的体积 () 乙的体积，甲的表面积 () 乙的表面积。(填“>”“<”或“=”) 

18. 在下面括号里填上最简分数。

20 分 = () 小时 125mL = () L 40 dm^2 = () m^2

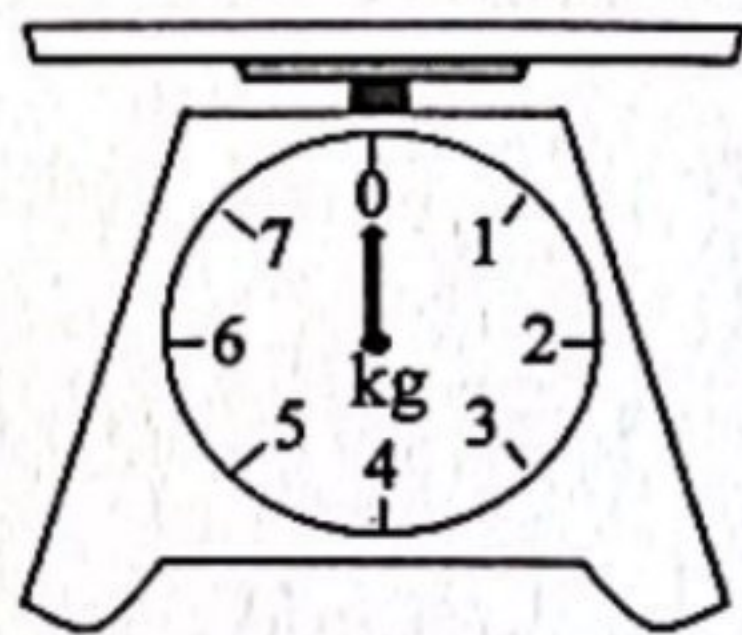
19. 15 瓶饮料中，有 1 瓶略重一些，假如用天平称至少称 () 次能保证找出这瓶略重的饮料。

20. 老师要向班上的 45 名学生发送紧急通知，如果用打电话的方式，每分钟通知 1 人，最少花 () 分钟能通知到每个人。

21. 如图是一个电子秤。

(1) 称 () kg 的物品可以使指针绕中心顺时针旋转 90° 。

(2) 如果称 4kg 的物品，指针绕中心顺时针旋转 () $^\circ$ 。



四、计算。(共 27 分)

22. 口算。(5 分)

$$0.8 - \frac{3}{5} = \quad \frac{5}{6} + \frac{7}{6} = \quad \frac{9}{13} + \frac{4}{13} = \quad 1 - \frac{7}{12} = \quad 0.25 + \frac{3}{4} =$$

$$2.5 + 7.5 = \quad \frac{8}{9} - \frac{2}{3} = \quad \frac{1}{2} + \frac{1}{5} = \quad \frac{1}{4} + \frac{5}{12} = \quad 12 \times 0.01 \div 0.1 =$$

23. 计算下面各题, 怎么简便怎么算. (每题 3 分, 共 9 分)

$$\frac{9}{14} + \frac{1}{4} + \frac{3}{4} + \frac{5}{14}$$

$$\frac{5}{3} - \left(\frac{2}{5} + \frac{3}{10} \right)$$

$$2 - \frac{2}{5} - \frac{3}{5}$$

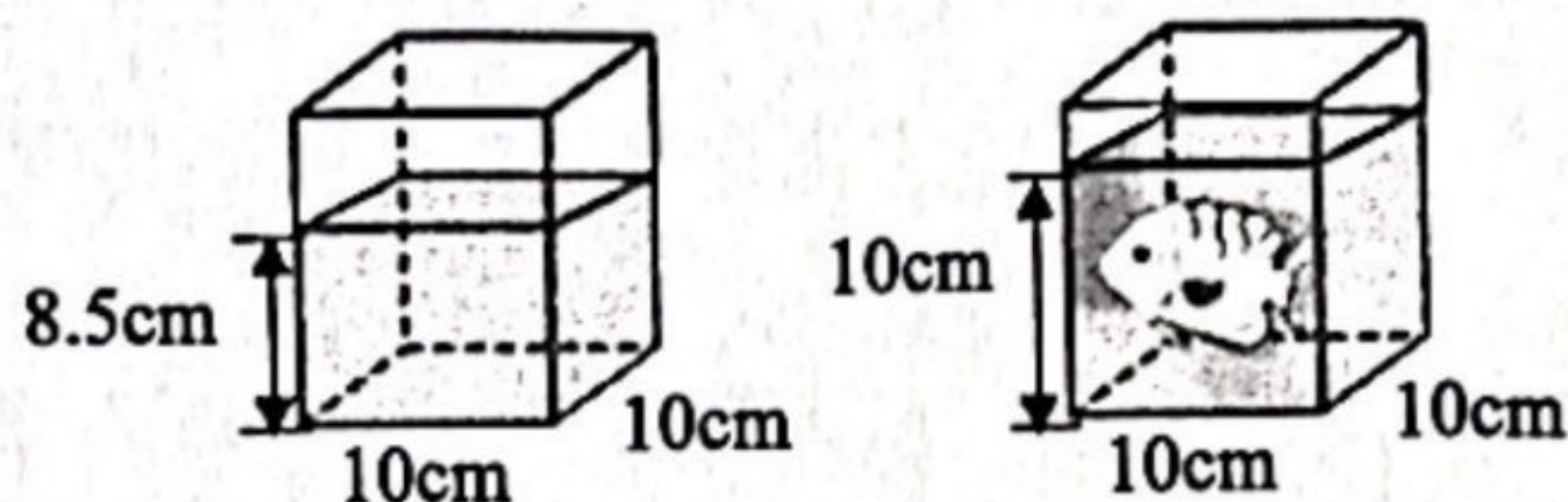
24. 会用等式的性质解方程. (每题 3 分, 共 9 分. 要求写出关键步骤.)

$$\frac{6}{7} + x = \frac{20}{21}$$

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

$$9x - \frac{13}{14} = \frac{15}{14}$$

25. 观察下图, 计算鱼的体积. (4 分)

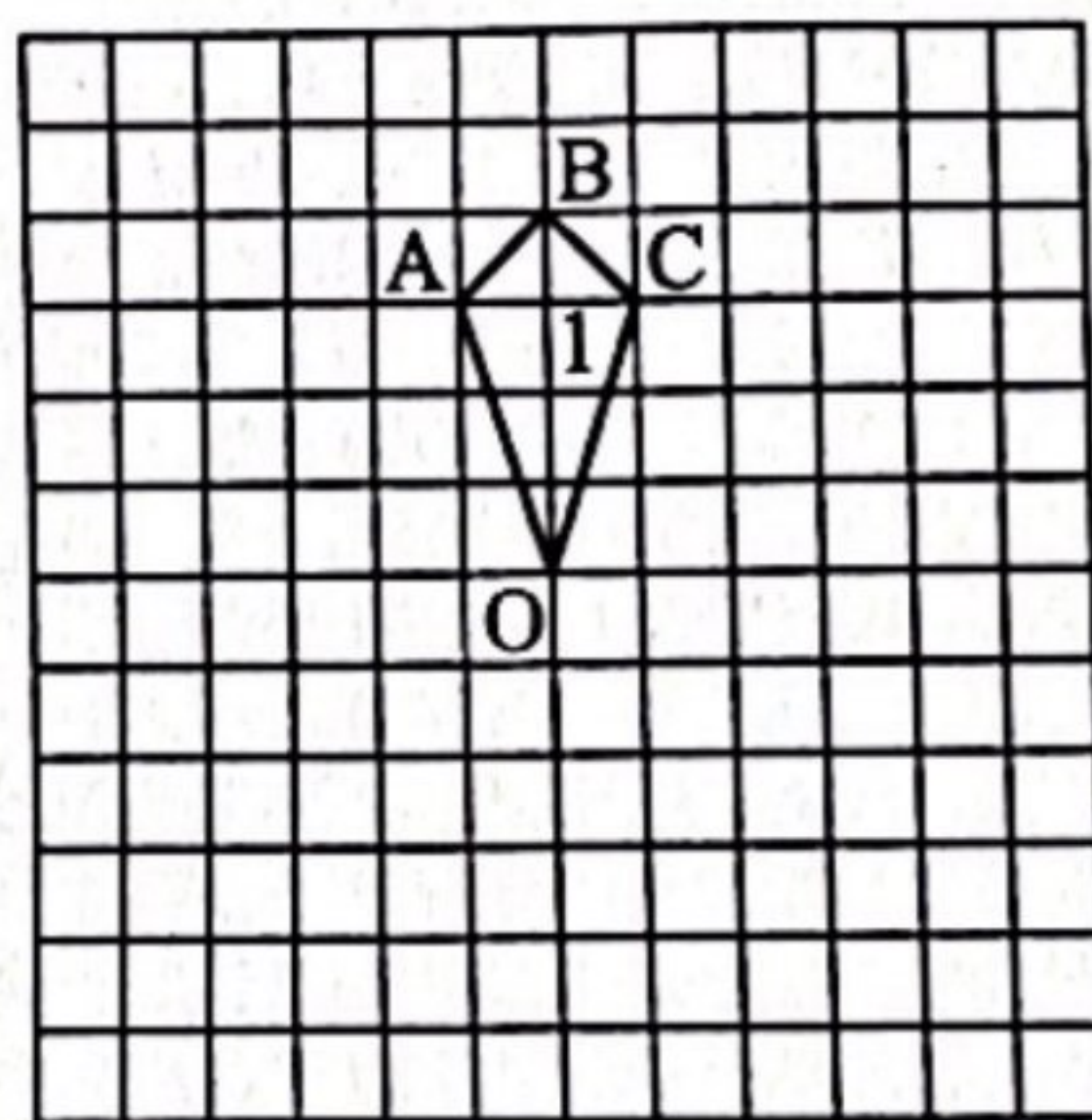


五、操作与观察。(共 10 分)

26. (4 分) 按要求画图并标上序号。

(1) 画出图 1 绕点 O 顺时针旋转 90° 得到的图形 2。

(2) 画出图 1 绕点 O 逆时针旋转 90° 得到的图形 3。



27. (6 分) 在方格纸上画出长方体表面展开图的另外三个面, 并标上相应名称。



六、解决问题。(共 27 分)

28. (4 分) 某外滩公园的喷泉由内外双层构成, 外面每 6 分钟喷一次, 里面每 4 分钟喷一次. $19:45$ 同时喷过一次后, 下次同时喷水是几时几分?

29. (5 分) 志愿小分队开展“清洁家园，文明共建”活动。在活动中，第一小队清运垃圾 $\frac{8}{15}$ 吨，比第二小队少清运 $\frac{2}{5}$ 吨，比第三小队多清运 $\frac{2}{5}$ 吨。

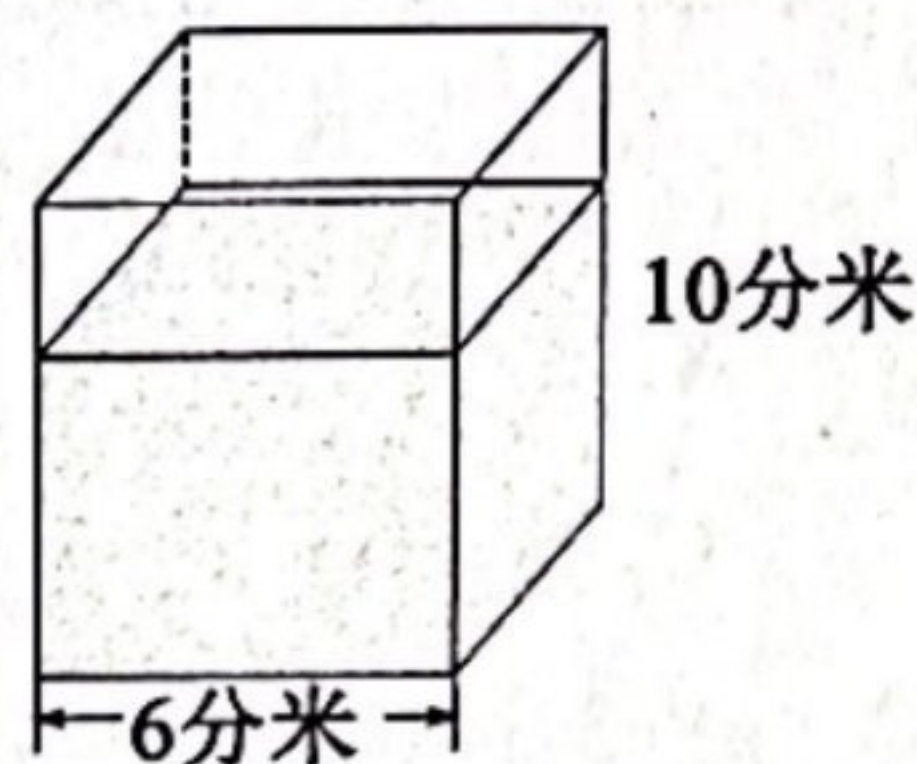
(1) 请提出一个用算式 “ $\frac{8}{15} - \frac{2}{5}$ ” 解决的数学问题 (不解答)。

(2) 第一小队和第二小队一共清运了多少吨垃圾？

30. (6 分) 一个无盖的长方体玻璃容器，高为 10 分米，底面是边长为 6 分米的正方形。

(1) 制造这个容器至少需要多少平方分米的玻璃？

(2) 如果向容器内倒入 270L 水，这时容器内的水深多少分米？



31. (6 分) 甲、乙两个工程队分别从两端开始，同时修建一条公路，甲工程队修了 4800 米，比乙工程队修的 2 倍少 200 米，乙工程队修了多少米？(画出线段图，列方程解答)

32. (6 分) 下面是朱江同学 0 至 7 岁身高统计表，请根据图表完成下列各题。

年龄/岁	0	1	2	3	4	5	6	7
身高/厘米	50	75	85	93	100	108	115	120

(1) 根据统计表中的数据绘制折线统计图。(4 分)

(2) 朱江同学在 (—) 岁之间身高增长最多，这一年增长了 () 厘米。(2 分)

