

2025 年上期普通中小学期末质量监测试卷

五年级 数学

(时量 80 分钟 满分 100 分)

姓名: 考号: 雷小锋编号:

缺考标记由监考老师填涂。

缺考标记: ☐

注意事项

1. 答题前, 考生先填写好自己的姓名、准考证号, 并认真核对条形码信息;
2. 答题部分请按题号用 0.5 毫米黑色墨水签字笔书写;
3. 本试卷即为答题卷, 不得使用涂改液、涂改胶和贴纸。

一、作答习惯。(2 分)

卷面整洁美观, 书写工整得 2 分; 卷面基本整洁美观, 书写基本工整得 1 分; 多处涂改, 字迹潦草得 0 分。让我们一起养成良好的作答习惯!

二、计算题。(本大题共 4 小题, 满分 28 分)

1. 直接写结果(每小题 1 分, 满分 8 分)

$$\frac{3}{13} + \frac{3}{13} =$$

$$\frac{7}{8} - \frac{1}{2} =$$

$$0.4 + 0.6 =$$

$$\frac{3}{7} - \frac{3}{14} =$$

$$1 - \frac{3}{8} =$$

$$0.75 - \frac{3}{5} =$$

$$2 + \frac{3}{5} =$$

$$0.16 \div 8 =$$

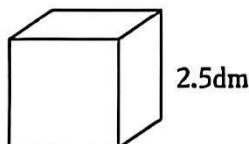
2. 下面各题, 怎样简便就怎样算。(每小题 4 分, 满分 12 分)

$$\frac{5}{8} + 12.73 + 7.27 + \frac{3}{8}$$

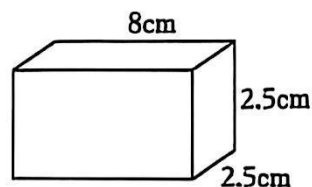
$$\frac{35}{32} - (\frac{3}{32} + \frac{6}{7})$$

$$\frac{5}{9} + \frac{3}{4} - \frac{1}{2}$$

3. 求正方体的表面积。(4 分)



4. 求长方体的体积。(4 分)



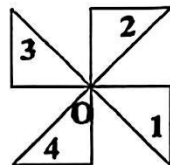
请在各题目的答题区域内作答, 超出黑色矩形边框限定区域的答案无效 五年级数学 第 1 页 (共 4 页)



三、填空题。（每空1分，满分12分）

5. 观察旋转的风车：图1绕点“O”逆时针旋转 90° 到达图（ ）的位置；

图2绕点“O”顺时针旋转（ ） $^\circ$ 到达图4的位置。



6. 在 $\frac{a}{6}$ （ a 为非零自然数）这个分数中，当 $a =$ （ ）时，它是最大真分数；

当 $a =$ （ ）时，它是最小假分数。

7. 在 $\frac{3}{4}$ 、 $\frac{5}{8}$ 、 $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{6}{5}$ 、0.625这五个数中，最大的数是（ ），最小的数是（ ）。

8. 在2、1、4、51、97这五个数中，（ ）是质数，（ ）是合数。

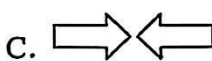
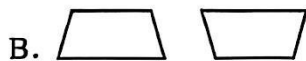
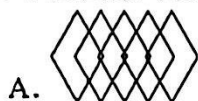
9. 长方体纸盒长为 a 厘米，宽和高都是 b 厘米，用含有字母的式子表示纸盒的体积是（ ）立方厘米。

10. 既是3的倍数，又是2和5的倍数的最小两位数是（ ），最大两位数是（ ）。

11. 《庄子·天下篇》中有述：“一尺之棰，日取其半，万世不竭！”意思是，一尺长的棍棒，今日截取它的一半，即 $\frac{1}{2}$ ，明日截取它一半的一半……永远也截取不完。按照这样的方法，前三日截取的长度占总长度的（ ）。

四、选择题。（请将正确答案的序号填在括号里，每小题3分，满分24分）

12. 下面图案可以经过平移得到的是（ ）。



13. 一个数既是9的倍数，又是36的因数，这个数可能是（ ）。

A. 12

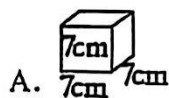
B. 36

C. 45

D. 72

14. 下面是老师为同学们准备的小棒，用这些小棒能搭成的长方体是（ ）。

小棒长度	9厘米	7厘米	4厘米
根数	3	8	5



15. 某教室黑板报的版面有4个栏目，下面栏目的版面最小的是（ ）。

A. “知识城堡”占 $\frac{1}{4}$ 版。

B. “生活乐园”占 $\frac{2}{8}$ 版。

C. “我爱家乡望城”占 $\frac{2}{16}$ 版。

D. “雷小锋”园地占 $\frac{3}{8}$ 版。

16. 把 $\frac{2}{3}$ 的分母加上12，要使分数的大小不变，分子要（ ）。

A. 加上12

B. 加上8

C. 乘4

D. 乘6

17. a 为自然数，下列各数中是奇数的是（ ）。

A. $2a$

B. $2a + 1$

C. $a + 1$

D. $a(a + 1)$



18. 如图，8 个形状完全相同的零件中有一个次品（次品轻一些）。用天平称，能保证找到次品所用的次数最少的称法是（ ）。



19. 蚂蚁之间通过触角传递信息，每两只蚂蚁之间传递一次信息需要 2 秒钟，经过 12 秒，最多有多少只蚂蚁知道信息？（ ）

A. 24

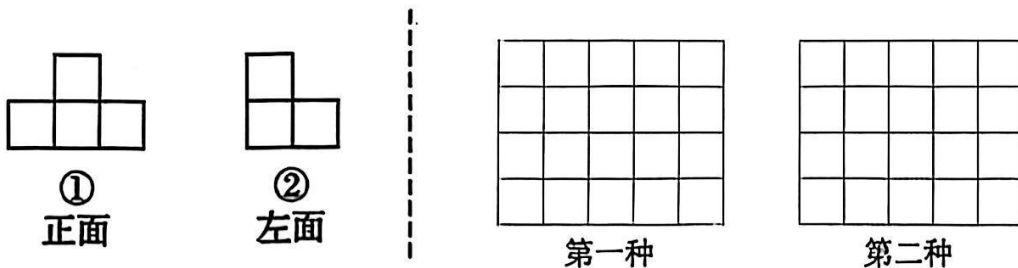
B. 36

C. 48

D. 64

五、作图题。（满分 4 分）

20. 一个由 5 个相同的正方体摆成的立体图形，从正面看到的形状如图①，从左面看到的形状如图②。请在方格图中画出该立体图形从上面看到的形状。（画出两种可能的情况）



六、解答题。（满分 30 分）

21. 在长沙望城茶亭镇九峰山古驿道旁，矗立着一座别具一格的古塔——惜字塔，塔顶有株令人称奇的朴树，塔与树整体高约 19 米。朴树大约高 7 米，扎根于塔顶，历经风雨洗礼，树冠如华盖般舒展，与塔身相互映衬，形成了望城的独特景观。以数学的眼光来看，树高是塔高的几分之几？惜字塔占整个高度的几分之几？（6 分）

22. 有两根钢管，分别长 40 分米、56 分米，把它们截成长度相等的小段，且没有剩余。每一小段最长是多少分米？一共可以截成多少段？（6 分）



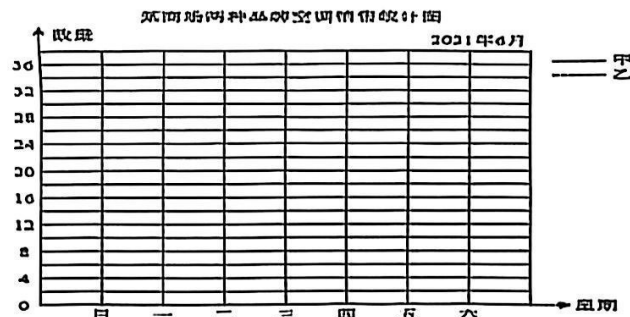
23. 下面是某商场两种品牌空调一周的销售统计表，请完成下面的折线统计图。（7分）

数量（台） 品牌 \ 星期	日	一	二	三	四	五	六
甲品牌	11	7	10	6	9	12	13
乙品牌	14	5	8	5	4	2	30

（1）甲品牌在星期（ ）卖出最多，一周共卖出（ ）台。

（2）乙品牌在星期（ ）卖出最少，一周共卖出（ ）台。

（3）乙品牌空调在星期六和星期日卖出很多，你猜是什么原因。



24. 2025 年是澳门回归祖国的 26 周年。聪聪和同学“六一”去澳门游学，汽车正好经过港珠澳大桥。前 12 分钟行驶了全长的 $\frac{1}{3}$ ，又用 18 分钟行驶了全长的一半，最后用 6 分钟通过了大桥。最后 6 分钟行驶的路程是大桥全长的几分之几？（5 分）

25. 数学实验课上，老师让同学们以探究“不规则物体的体积”为主题开展数学实验活动，下面是同学们的操作过程：（6 分）

步骤一：准备一个透明长方体的玻璃缸，从里面量长 15 厘米，宽 10 厘米，高 20 厘米。

步骤二：先向长方体的玻璃缸中加一些水。

步骤三：把不规则的物体完全浸没水中（物体完全进入水中），观察水位上升情况并记录数据。请思考并解决问题：

（1）第 1 组同学先向缸中加入一些水，测得水深 10 厘米，水的体积是（ ），然后把 1 个土豆完全浸没水中，此时记录水升高到 12 厘米，水和土豆的体积是（ ），水升高了（ ），这个土豆的体积是（ ）。

（2）第 3 组同学先向缸中加入一些水，测得水深 15 厘米，然后把 1 瓶未开封容积为 310 毫升的铝罐饮料完全浸没水中（饮料罐壁厚忽略不计），这时水大约升高了多少厘米？（保留一位小数）

