

# 2022-2023 学年度下学期期末学业质量监测

## 五年级数学

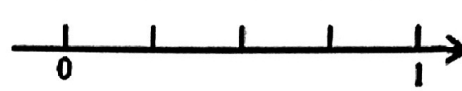
(考试形式: 闭卷 考试时间: 90 分 满分: 100 分)

注意事项: 1. 本试卷分试题和答题卡两部分, 请在答题卡上作答, 在本试卷上作答无效;

2. 答题前, 请认真阅读答题卡上的注意事项;

3. 考试结束时, 将本试卷和答题卡一并交回。

### 一、正确填空。(每空 1 分, 共 25 分。)

- 在括号里填上合适的单位。  
一间图书室的空间约为 350 ( ) 爸爸一次性献血约 200 ( )
- $2.5\text{m} = ( ) \text{cm}$   $860\text{cm}^2 = ( ) \text{dm}^2$   
 $1.39\text{m}^3 = ( ) \text{dm}^3$   $4750\text{mL} = ( ) \text{L}$
- 在里填上“>”“<”或“=”。  
 $\frac{3}{7} \bigcirc \frac{5}{7}$   $1\frac{1}{4} \bigcirc 1.25$   $\frac{1}{2022} \bigcirc \frac{1}{2023}$
- 我国自行设计制造的“神舟七号”飞船进入圆形轨道后绕地球一周大约需要 90 分钟, 合 ( ) 时 (填分数)。
- 请你试着用多种方法理解  $\frac{3}{4}$  这个分数。  
(1) 它是一个 ( ) 分数。  
(2)  $\frac{3}{4} = ( ) \div ( ) = ( )$  (填小数)  
(3) 它的分数单位是 ( ), 它有 ( ) 个这样的分数单位, 再增加 ( ) 个这样的分数单位, 就是最小的质数。  
(4) 在直线上画  $\uparrow$  表示出它对应的位置。
- 耳顺: 六十岁, 古稀: 七十岁。奶奶已过耳顺之年, 未及古稀之年, 且年龄是 8 的倍数, 那么奶奶今年是 ( ) 岁。
- 李阿姨平均每秒打 0.9 个字, 王叔叔平均每秒打个  $\frac{5}{6}$  个字, ( ) 打字快些。
- 元宵节到了, 张师傅要制作一个棱长 3dm 正方体花灯。扎这个花灯的框架共需要铁丝 ( ) dm (接缝处忽略不计), 给花灯的侧面全部贴上彩纸, 至少需要彩纸 ( )  $\text{dm}^2$ , 这个花灯的体积是 ( )  $\text{dm}^3$ 。
- 南宁 5 路和 92 路公交车的发车起点都是“洪运公交车场”。5 路 6 分钟发一次车, 92 路 8 分钟发一次车。这两路公共汽车同时发车后, 过 ( ) 分钟两路车第二次同时发车。
- 将下边的展开图围成一个正方体后, 与“您”字相对的是 ( )。

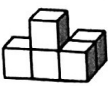
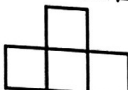

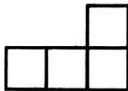


### 二、谨慎判断。(对的在括号里打“√”, 错的打“×”。) (5 分)

- 把 4m 长的绳子平均分成 5 段, 每段绳子是全长的  $\frac{1}{5}$ 。 ( )
- 45 个学生去参观展览, 如果男生人数是奇数, 则女生人数也是奇数。 ( )

3. 用三个数字 4、0、2 任意组成一个三位数，有些不一定是 2 和 3 的倍数。 ( )
4. 求长方体、正方体的体积都可以用底面积乘高来进行计算。 ( )
5. 兰兰同学“六一”儿童节拍了 40 张照片，其中有 24 张是她喜欢的。她不喜欢的照片占所拍照片的  $\frac{3}{5}$ 。 ( )

三、慎重选择，（选择正确答案的序号填在括号里）（5 分）

1.  左图从上面看到的图形是 ( )。
- A.  B.  C. 
2. 如果把你的拳头完全放入一个装满水的脸盆里，溢出的水大约有 ( )。
- A. 2L B. 200mL C. 2mL
3. 歌德巴赫猜想被誉为“数学皇冠上的明珠”，其内容是“任意一个大于 2 的偶数都可以表示为两个质数的和”。下列算式符合这个猜想的是 ( )。
- A.  $12=1+11$  B.  $54=51+3$  C.  $96=89+7$
4. 要表示“ $\frac{7}{8}$ 吨”的含义，下列说法中，错误的是 ( )。
- A. 7 吨的  $\frac{1}{8}$  B. 8 吨的  $\frac{1}{7}$  C. 1 吨的  $\frac{7}{8}$
5. 学校篮球男队一共有 12 人，本周末要集训备战城区选拔赛，教练需要尽快通知每个队员。采用打电话的方式，每分钟通知 1 人，至少需要 ( ) 分钟就能通知到每个人。
- A. 3 B. 4 C. 5

四、仔细计算（26 分）

1. 直接写出得数。（每小题 1 分，共 8 分）

①  $\frac{3}{9} + \frac{4}{9} =$       ②  $\frac{1}{6} + \frac{5}{6} =$       ③  $0.01 \div 1 =$       ④  $52 \times 198 \approx$

⑤  $\frac{4}{7} - \frac{1}{7} =$       ⑥  $0.75 - \frac{3}{4} =$       ⑦  $\frac{3}{4} - \frac{3}{8} =$       ⑧  $2^3 =$

2. 解方程。（6 分）

$$x - \frac{7}{12} = \frac{1}{8}$$

$$\frac{5}{9} + x = \frac{3}{5}$$

3. 计算下面各题，能简便计算要简便计算。（每小题 3 分，共 12 分）

$$\frac{9}{7} + \frac{1}{8} + \frac{3}{8} + \frac{5}{7}$$

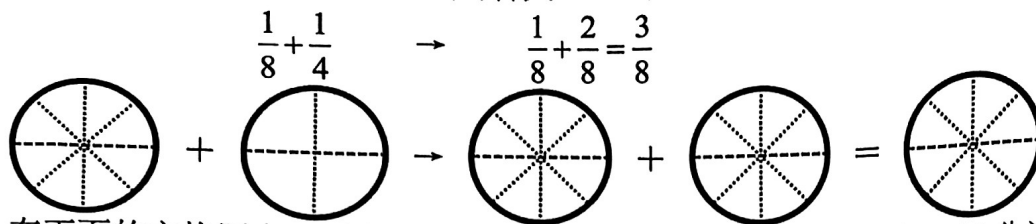
$$\frac{1}{10} + \frac{3}{8} - \frac{2}{5}$$

$$\frac{5}{3} - \left( \frac{2}{3} + \frac{1}{4} \right)$$

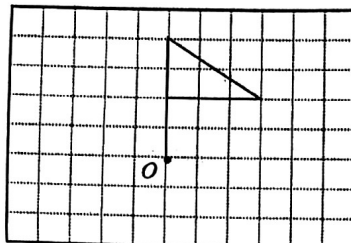
$$5 - \left( \frac{3}{4} - \frac{2}{5} \right)$$

# 五、规范操作并作答。（共 13 分）

1. 涂一涂，用阴影部分表示算式的含义。（3 分）



2. 在下面的方格图中，画出小旗绕点  $O$  逆时针旋转  $90^\circ$  后的图形。（2 分）

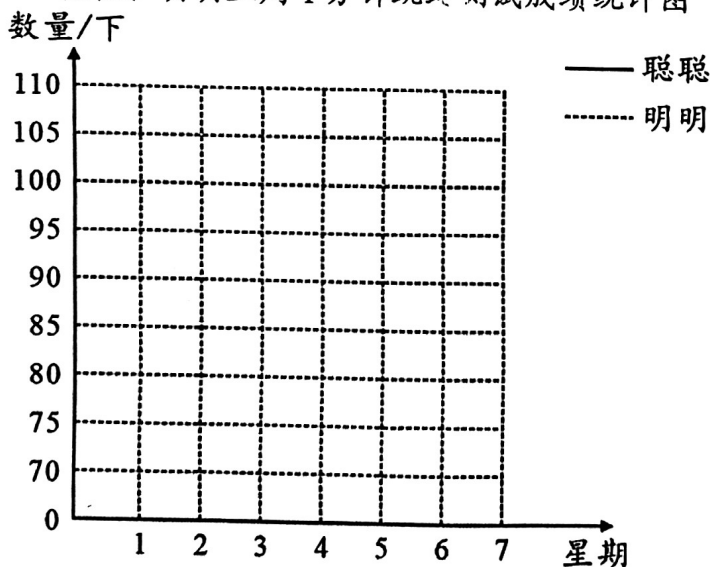


3. 阳光小学要举行跳绳比赛，下面是聪聪和明明上周 1 分钟跳绳测试成绩统计表。（8 分）

成绩 \ 姓名	时间	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五
		星期一	星期二	星期三	星期四	星期五
聪聪		80 下	85 下	90 下	85 下	75 下
明明		85 下	85 下	95 下	100 下	110 下

(1) 请在下图中画出聪聪和明明上周跳绳成绩的折线统计图。（4 分）

聪聪和明明上周 1 分钟跳绳测试成绩统计图



(2) 聪聪和明明 1 分钟跳绳成绩分别呈现什么变化趋势？（2 分）

(3) 如果在聪聪和明明两人中挑选 1 人代表班级参加跳绳比赛，你会选择谁？说说你的理由。（2 分）

## 六、解决问题（共 25 分）

1. 小汽车的速度是 20 米/秒，猎豹的速度是 31 米/秒。小汽车的速度是猎豹速度的几分之几？（4 分）

2. 阳光小学在参加“垃圾分类我助力，争做小小督导员”进社区活动中，五（1）班来了 36 人，五（2）班来了 42 人。如果把两个班的学生分成若干组，使每个小组的人数相同，每组最多有多少人？（5 分）



20 米/秒



31 米/秒

3. 广西被美誉为“水果王国”。李叔叔承包了一块 2 公顷的土地种水果，种水果情况如下表。（5 分）

种类	火龙果	沃柑	芒果
种水果公顷数占这块地的几分之几	$\frac{1}{20}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{20}$

这块地种完了吗？

4. 小明用一根 1m 长的铁丝围成一个三角形，量得三角形的两条边长分别为  $\frac{1}{4}$  m， $\frac{3}{8}$  m，第三条边长多少米？这是一个什么三角形？（5 分）

5. 幸福小学科学实验室要做一个长 30 厘米，宽 15 厘米，高 20 厘米的无盖长方体鱼缸。沿鱼缸的内壁 10 厘米高处画了一圈水位线（如下图），并注水到水位线。（6 分）

（1）这圈水位线的总长是多少？（2 分）

（2）做这个鱼缸需要多少平方厘米的玻璃？（2 分）

（3）为装饰鱼缸，在鱼缸里放了一块假山石，水面高度由原来的 10 厘米上升到 12.5 厘米，这块假山石的体积是多少立方厘米？（2 分）

