

2024—2025 学年第二学期期末质量检测

五年级数学试卷

题号	一	二	三	四	五	等级
等级						

一、细心审题，巧思妙算

1. 直接写得数。

$\frac{3}{8}+\frac{5}{8}=$

$1-\frac{5}{7}=$

$1.25\div5=$

$\frac{8}{9}+\frac{4}{7}+\frac{1}{9}=$

$\frac{5}{8}+0.75=$

$1-3\div4=$

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

$2-\frac{9}{13}-\frac{4}{13}=$

2. 能简便的要简算。

$\frac{3}{7}+\frac{1}{4}-\frac{1}{14}$

$\frac{5}{13}+\frac{1}{5}+\frac{8}{13}+\frac{4}{5}$

$\frac{13}{6}-\left(\frac{1}{6}+\frac{1}{3}\right)$

$\frac{1}{4}-\frac{11}{16}-\frac{5}{16}+0.75$

3. 解方程

$x-\frac{11}{17}=1$

$x-\left(\frac{1}{3}-\frac{2}{9}\right)=\frac{5}{6}$

$\frac{5}{6}-x=\frac{1}{2}$

二、用心思考，正确填空

1. $9\div(\quad)=\frac{3}{4}=\frac{(\quad)}{8}=\frac{15}{(\quad)}=(\quad)$ (填小数)

2. 如果 a 是非 0 自然数，则 (\quad) 是偶数。

3. $\frac{7}{12}$ 的分数单位是 (\quad) ，它减去 3 个这样的分数单位，结果是 (\quad) ，它加上 (\quad) 个这样的分数单位就是 1。

4. 从 4, 5, 6, 0 四个数字中选三个组成一个既是 2 的倍数，又含有因数 3 的三位数，最小是 (\quad) ；

组成一个同时是 2, 3, 5 的倍数的三位数，最大是 (\quad) 。

5. 教室里原来有 10 名同学，其中 8 名是女同学，女同学占教室总人数的 $(\frac{\quad}{\quad})$ ，出去了 1 名男同学，现在女同学占教室总人数的 $(\frac{\quad}{\quad})$ 。

6. 一袋饼干 500 克，吃了这袋饼干的 $\frac{2}{5}$ ，还剩 (\quad) ，若吃了 $\frac{2}{5}$ 千克，则还剩下 (\quad) 千克。

7. 把 100 升水倒入一个棱长 5 分米的正方体空水槽中，水深 (\quad) 分米。

8. 用一根长 60 分米的铁条，焊接成一个长 6 分米，宽 5 分米的长方体框架，长方体框架的高是 (\quad) 分米，给这个框架上焊上铁皮做成一个长方体铁皮箱，需铁皮 (\quad) 平方分米。

9. 《孙子算经》中有一题：“今有物不知其数，三三数(shǔ)之剩二，五五数(shǔ)之剩三，七七数(shǔ)之剩二，问物几何”，这个物体的数量最少是 (\quad) 。

三、反复比较，慎重选择

1. 灰太狼用 1 瓶变形药水(质量比纯净水要稍重一点)偷换了羊村的 15 瓶纯净水中的 1 瓶，聪明的喜羊羊至少要称 (\quad) 次才能保证找出这瓶变形药水。

A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

2. 甲、乙两数的最大公因数是 6, 最小公倍数是 36, 已知甲数是 18, 则乙数是 (\quad) 。

A. 12 B. 16 C. 24 D. 18

3. 28 颗糖要分别装在甲、乙两个礼品盒里，如果甲盒里的块数为偶数，那么乙盒里的块数为 (\quad) 。

A. 偶数 B. 奇数 C. 偶数和奇数都有可能 D. 无法确定

4. 晴晴和晶晶两名同学从 A 地出发，一起骑自行车到 25 千米外的 B 地，她们骑行距离和所用时间的关系如右图，根据图中提供的信息，下面说法中正确的有 (\quad) 个。

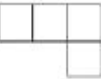

信息 1: 晴晴和晶晶两人都在途中停留了 0.5 小时；

信息 2: 晴晴比晶晶早出发 0.5 小时；

信息 3: 相遇后，晴晴的速度小于晶晶的速度；

信息 4: 晶晶比晴晴早到达 B 地。

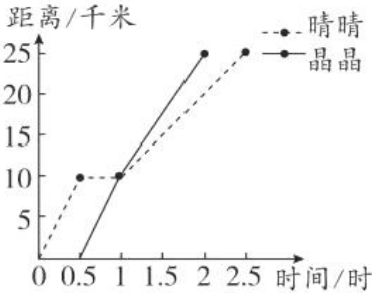
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

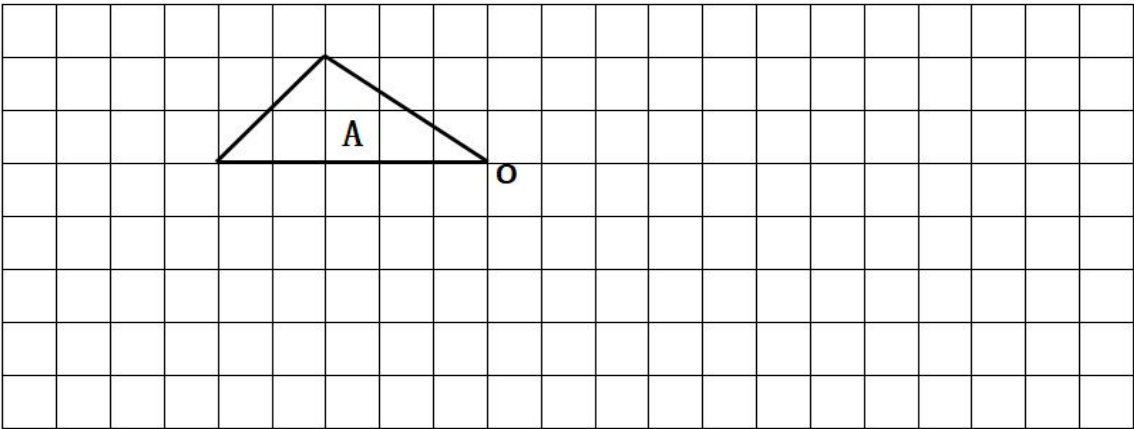
5. 有一组积木，从上面看是 ，从右面看是 。搭这组积木，最少需要 (\quad) 个正方体。

A. 5 B. 6 C. 7 D. 8

四、动手操作，敢于探究

1. 如下图所示，画出将图形 A 绕点 O 逆时针旋转 90° 后的图形 B，以及画出将图形 B 向右平移 6 格后得到的图形 C。





五、五、活用知识，解决问题

1. 随着智能家居热潮在世界范围内的日渐兴起，智能家居已经成为未来家居装饰潮流发展的最新方向。AI 智能模块化鱼缸是一款科技感十足的智能鱼缸，它拥有自动定时喂食、专业水质监测智能安全加温等多种功能,让养鱼这件事变得更加简单。丽丽老家的长方体智能鱼缸长 60 厘米，宽和高都是 45 厘米。

(1)鱼缸的上沿有一圈塑料护边，这圈塑料护边一共长多少米？

(2)鱼缸的四周是钢化玻璃，为了防止玻璃自爆，需要在玻璃上贴一层防爆膜，一共需要贴多少平方米的防爆膜?(损耗忽略不计)

(3)已知鱼缸里有 81 升水，水深多少厘米?(鱼缸厚度忽略不计)

2. 用 96 朵红花和 72 朵百花扎成花束没有剩余，如果每个花束里红花和百花的朵数分别相同，那么每个花束里至少有多少朵花？

3. 桑植白茶远近闻名，茶香四海。丽丽伯伯家有一块长方形茶园，其中 $\frac{1}{4}$ 的区域已完成机器采茶， $\frac{3}{8}$ 的区域已完成人工采茶，其余的区域还未采。

机 器 采 茶			
------------------	--	--	--

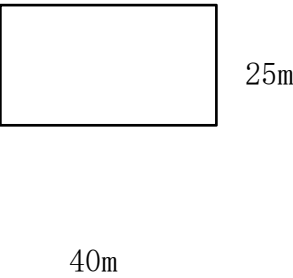
(1)请在图中用斜线表示出已完成人工采茶的区域。

(2)算式 $1 - (\frac{1}{4} + \frac{3}{8})$ 所解决的问题是：

()

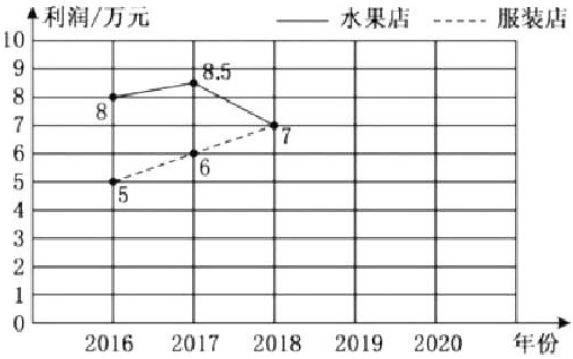
(3)还未采茶的区域比已完成机器采茶的区域多占茶园总面积的几分之几？

4. 公园要修建一个深 1.8m 的喷水池（从上面看如下图），如果每辆汽车每次能运 9 方土，从这个喷水池中挖出的土要用 10 辆汽车来运，需要运多少趟？（1 方=1 立方米）



5. 小华的爸爸、妈妈分别开了一家水果店和一家服装店。下面是两家店近五年的利润情况的统计表和统计图。（单位：万元）

	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年
水果店			7	6.5	6
服装店			7	7.5	10



(1)根据统计图，把统计表填完整，根据统计表，把统计图画完整。

(2) () 店的利润一直呈上升趋势。其中 () 年至 () 年利润上升得最快。

(3)小华家打算关掉 一家店，转做其他生意,你觉得应该关掉 () 店，理由是

()