

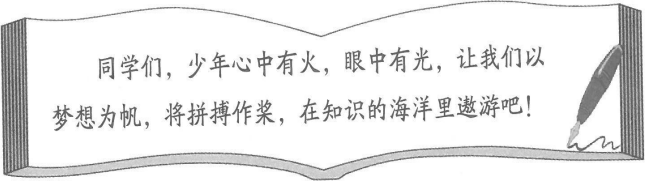
座位号：姓名：考号：班级：学校：要 答 题 线 内 不 封 密

2025—2026 学年度第二学期阶段学业能力自测

五年级数学（二）

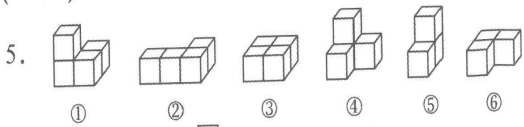
（满分 100 分，时间 90 分钟）

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						



一、认真填一填。（每空 1 分，共 26 分）

1. 在括号里填上合适的单位。
- 聪聪家客厅地面的面积大约是 48（ ），客厅的电视柜上有一个长方体鱼缸，长约 6（ ），大约能装水 64（ ），里面的一座小假山的体积大约是 900（ ），茶几上有一瓶 100（ ）的医用酒精，旁边是一个容积是 4（ ）的小垃圾桶。
2. 一个数的最大因数是 18，它的最小倍数是（ ），因数有（ ）。
3. 把 5 块巧克力蛋糕平均分给 4 名同学，每人分得这些蛋糕的（ ），每人分得（ ）块。
4. 一个正方体所有棱长的总和是 48 cm，它的表面积是（ ）cm²，体积是（ ）cm³。



如图，从正面看是  的几何体有（ ），从左面看是  的几何体有（ ），从上面看是  的几何体有（ ）。

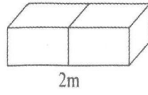
6. $1\frac{5}{8}$ 的分数单位是（ ），再添（ ）个这样的分数单位就是最小的合数。
7. 941 至少增加（ ）是 3 的倍数，至少减少（ ）是 5 的倍数，至少增加（ ）同时是 3 和 5 的倍数。
8. 在分数 $\frac{18}{6}$ 、 $\frac{13}{9}$ 、 $\frac{4}{15}$ 、 $\frac{5}{7}$ 、 $1\frac{2}{3}$ 中，真分数有（ ），假分数有（ ），带分数有（ ）。
9. 一个长方体的水池，长 25 米，宽 12 米，深 2 米，占地（ ）平方米，最多能盛水（ ）立方米，若小红沿该水池边走一圈，则她走了（ ）米。

二、精心选一选。（把正确答案的序号填入括号内，每小题 2 分，共 12 分）

1. 用 2、4、6 三个数字组成的三位数，这个三位数（ ）。
- A. 一定是 3 的倍数 B. 一定不是 3 的倍数
- C. 一定不是 2 的倍数 D. 无法确定
2. 一根绳子，第一次剪去全长的 $\frac{2}{5}$ ，第二次剪去全长的 $\frac{6}{15}$ ，剪去的绳子相比，（ ）。
- A. 第一次长 B. 第二次长 C. 同样长 D. 无法确定
3. 一瓶杏皮水上写着“净含量：500mL”，这里 500mL 指的是（ ）。
- A. 瓶子的容积 B. 瓶子的体积
- C. 杏皮水的体积 D. 杏皮水的重量
4. $a \times 3$ 的积是奇数， a 一定是（ ）。
- A. 偶数 B. 奇数 C. 质数 D. 合数

5. 如图，一根长 2m 的长方体木料锯成两段后，表面积增加 100cm²，它的体积是（ ）。

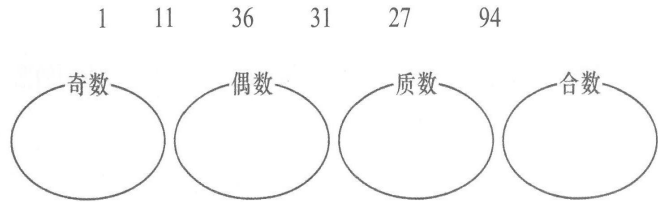
- A. 1m³ B. 2dm³
- C. 200cm³ D. 10000cm³



6. 在 1 到 100 的自然数中，如果质数有 a 个，那么合数有（ ）个。
- A. $100-a$ B. $99-a$ C. $98-a$ D. 无法确定

三、动手算一算。（共 28 分）

1. 把下列各数分别填入相应的圈里。（12 分）



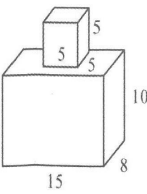
2. 把下面的假分数化成带分数或整数。（4 分）

$\frac{7}{2} =$ $\frac{23}{20} =$ $\frac{149}{14} =$ $\frac{45}{15} =$

3. 把下面的分数化成分母是 24 而大小不变的分数。（4 分）

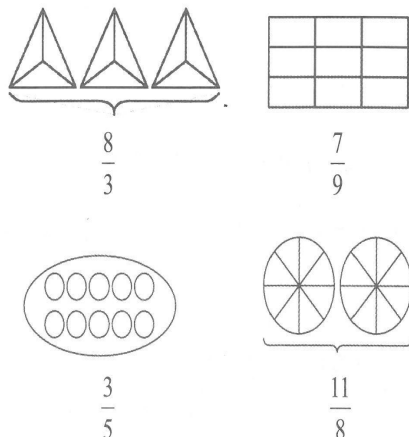
$\frac{3}{8} =$ $\frac{7}{4} =$ $\frac{27}{72} =$ $\frac{36}{48} =$

4. 计算下面图形的表面积和体积。（单位：cm，8 分）

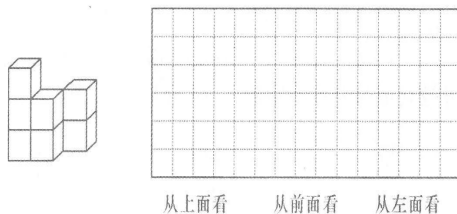


四、手脑并用，实践操作。（共 10 分）

1. 在图中涂色表示下面的分数。（4 分）



2. 观察下面由 7 个小正方体组成的几何体，画出从不同方向看到的图形。（6 分）



五、热心解决问题。（共 24 分）

1. 乐乐在文具店买了 2 支水彩笔和 6 个笔记本，付给营业员 50 元，营业员找给他 5 元钱，乐乐看到水彩笔和笔记本的价格都是整元数，就说营业员算错了，请你说说理由。（4 分）

2. 一个长方形的周长是 24 厘米，长和宽中有一个是质数、有一个是合数，这个长方形的面积最大是多少？（5 分）

4. 小明用 5g 的糖和水泡了一杯 90g 的糖水，后来觉得不够甜，又加了 2g 糖。现在糖的质量占糖水的几分之几？（5 分）

3. 一个长方体木箱，长 12dm，宽 8dm，高 6.5dm。把它的外表涂上油漆（底面不涂），如果每平方米用油漆 0.25 千克，涂这个木箱要用油漆多少千克？（5 分）

5. 如图，一个长方体玻璃缸，长 8dm，宽 5dm，高 6dm，水深 5.4dm，如果投入一块棱长为 4dm 的正方体铁块，完全浸没在水中后，缸里的水会溢出多少升？（5 分）

