

武都区 2022 年小学六年级教学质量检测  
数学试题（卷）

|     |   |   |   |   |   |   |     |
|-----|---|---|---|---|---|---|-----|
| 题 号 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 总 分 |
| 得 分 |   |   |   |   |   |   |     |

考生注意：本试卷满分 100 分，考试时间 100 分钟。

|     |     |                         |
|-----|-----|-------------------------|
| 得 分 | 评卷人 | 一、认真填一填。（每空 1 分，共 25 分） |
|     |     |                         |

- 500500000 是由（ ）个亿和（ ）个万组成的，省略“亿”位后面的尾数约是（ ）亿。
- $2 \div (\quad) = \frac{(\quad)}{10} = \frac{8}{(\quad)} = 0.4 = (\quad)\% = (\quad) : 15$ 。
- 把 5m 长的钢材，锯成同样长的 4 小段，那么每小段占全长的（ ），每小段长（ ）m。
- 把 12.5 先缩小到原来的  $\frac{1}{10}$ ，再把小数点向右移动两位，结果是（ ）。
- $\frac{1}{5} : 0.9$  化成最简整数比是（ ），比值是（ ）。
- 幸福村今年水稻比去年增产二成，今年产量是去年的（ ）%。
- 三个连续的自然数，最大一个是  $a$ ，这三个连续自然数的和是（ ）。
- 一块长方形的试验田，长是 80m，宽是 60m，用 1:1000 的比例尺画这块田的平面图，图上的面积是（ ）。
- 如果  $a$  和  $b$  互为倒数，那么  $a$  和  $b$  成（ ）比例。
- 2.5 公顷=（ ）平方千米     $1.5\text{dm}^3 = (\quad)\text{cm}^3 = (\quad)$  升
- 一个等腰三角形，两个角的度数比为 1:2，这个三角形顶角的度数是（ ）° 或（ ）°。
- 一个圆柱和一个圆锥等底等高，它们的体积相差  $32\text{cm}^3$ ，圆柱的体积是（ ） $\text{cm}^3$ ，圆锥的体积是（ ） $\text{cm}^3$ 。
- 一个正方体的六个面上分别写有 1，2，3，4，5，6，李明把这个正方体任意上抛，落下后，朝上一面上的数字是合数的可能性是（ ）。

（A）数学试题    第 1 页    （共 6 页）

|     |     |                                       |
|-----|-----|---------------------------------------|
| 得 分 | 评卷人 | 二、细心判一判。（对的打“√”，错的打“×”，每小题 1 分，共 5 分） |
|     |     |                                       |

- 钟面上时针的转动速度是分针的  $\frac{1}{12}$ 。（ ）
- 在 100 克水中，加入 5 克盐搅拌均匀，就成了含盐 5%的盐水。（ ）
- 钝角三角形的两个锐角之和一定小于 90°。（ ）
- 为了描述一周每天最高气温的变化情况，应选用条形统计图。（ ）
- 2022 年第 24 届冬奥会在北京举行，这一年 2 月份有 29 天。（ ）

|     |     |                                       |
|-----|-----|---------------------------------------|
| 得 分 | 评卷人 | 三、精心选一选。（把正确答案的序号填入括号内，每小题 1 分，共 5 分） |
|     |     |                                       |

- 一根电线长 4m，第一次用去  $\frac{1}{4}$ ，第二次用去  $\frac{1}{4}$ m，两次用去的长度相比，（ ）。  
A. 第一次用去的多    B. 第二次用去的多  
C. 两次用去的一样多
- 用 200 粒玉米种子做试验，结果有 4 粒没有发芽，这批玉米种子的发芽率是（ ）。  
A. 196%    B. 98%    C. 96%
- 如果“☆”代表一个相同的自然数，那么下列各式中，计算结果最大的是（ ）。  
A.  $\star \div \frac{8}{9}$     B.  $\frac{8}{9} \div \star$     C.  $\frac{8}{9} \times \star$
- 估计一下，下面最接近自己年龄的是（ ）。  
A. 600 周    B. 600 天    C. 600 时
- 李明有若干张 10 元、5 元的纸币，这两种纸币的张数相同，那么李明可能有（ ）钱。  
A. 50 元    B. 51 元    C. 75 元

|     |     |                    |
|-----|-----|--------------------|
| 得 分 | 评卷人 | 四、我是计算小能手。（共 25 分） |
|     |     |                    |

- 直接写出得数。（4 分）

（A）数学试题    第 2 页    （共 6 页）

$$\begin{array}{llll} 5-2.4= & 3.8+6.2= & 2-\frac{1}{2}= & \frac{1}{3}+\frac{1}{4}= \\ 8.4 \div 21= & 1.25 \times 2= & \frac{5}{7} \times \frac{21}{25}= & 2 \div 20\%= \end{array}$$

- 用你喜欢的方法进行计算。（8 分）

$$\frac{11}{18} \times 9 - \frac{11}{18} \times 6 \qquad 2.87 + 5.6 - 0.87 + 4.4$$

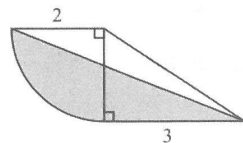
$$400 \div 125 \div 8 \qquad 24 \times \left( \frac{3}{8} + \frac{1}{6} + \frac{5}{12} \right)$$

- 求未知数  $x$ 。（9 分）

$$x - 32\%x = 1.7 \qquad \frac{1}{4} : \frac{1}{12} = 15 : x \qquad \frac{3}{4} : x = \frac{1}{18}$$

（A）数学试题    第 3 页    （共 6 页）

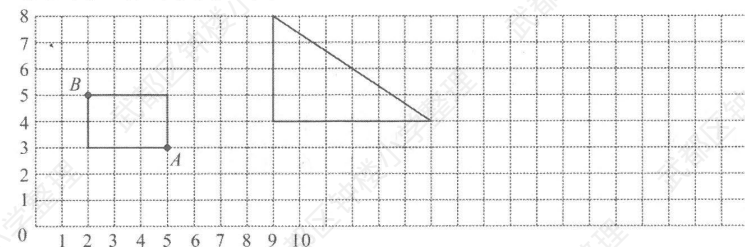
4. 求阴影部分的面积。（单位：分米，4分）



| 得分 | 评卷人 |
|----|-----|
|    |     |

五、实践与操作。（共10分）

1. 按要求画图并填一填。



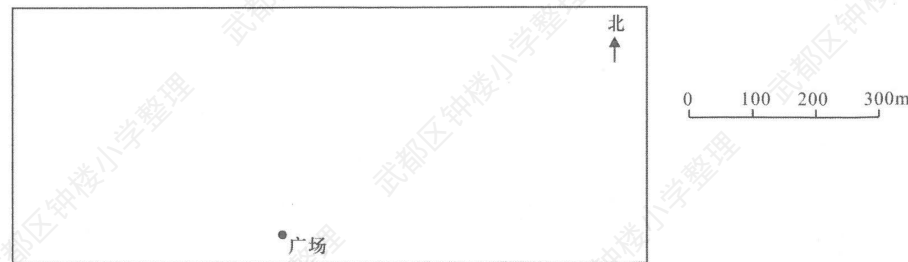
(1) 画出把图中的长方形绕A点顺时针旋转90°后的图形。旋转后，点B对应点的位置用数对表示是（     ）。（3分）

(2) 按1:2的比例画出三角形缩小后的图形，缩小后的三角形的面积是原来的（     ）。（3分）

2. 根据下面的条件标出各建筑物的位置。

(1) 俱乐部在广场正东方向200m处。（2分）

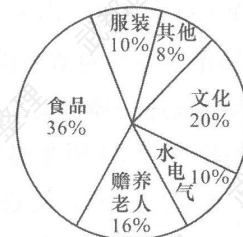
(2) 超市在广场北偏东60°方向300米处。（2分）



| 得分 | 评卷人 |
|----|-----|
|    |     |

六、热心解决问题。（共30分）

1. 如图是小丽家4月份生活支出情况统计图，如果小丽家这个月的总支出是3000元。请你计算出小丽家这个月的食品支出是多少元？（4分）



2. 将一张长30cm、宽18cm的长方形纸裁成同样大小、面积尽可能大的正方形，纸没有剩余，至少可以裁几个？（5分）

3. 一种液体饮料采用长方体塑封纸盒密封包装，从外面量盒子长6cm，宽4cm，高10cm，盒面注明“净含量：240毫升”。请分析该项注明是否存在虚假？（5分）

4. 在比例尺是1:6000000的地图上，量得甲、乙两地铁路长6cm，如果一列火车以每小时120km的速度从甲地开出，经过几小时可以到达乙地？（5分）

5. 李阿姨打一份稿件，如果每分钟打80个字，要30分钟才能打完。如果每分钟打60个字，要多长时间才能打完？（用比例解，5分）

6. 用米尺测量一根铁丝，从一端量出全长的40%，做一个标记；从另一端量出全长的75%，再做一个标记，这两个标记间长60cm，这根铁丝长多少米？（6分）