

2022-2023 学年度第二学期期末 教学质量检测六年级数学试卷

(时间: 90 分钟 满分: 100 分)

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、填空题。(每空 1 分, 共 20 分)

- 一个数的千万位上是最小的质数, 十万位上是最小的合数, 千位上是最小的奇数, 其它数位上都是最小的偶数, 这个数写作 (), 读作 (), 改写成用“万”做单位的数是 ()。
- $10 \div () = \frac{2}{5} = () : 30 = () \%$
- $\frac{2}{3} : 0.6$ 化成最简整数比是 (), 比值是 ()。
- $8\frac{5}{7}$ 的分数单位是 (), 它里面有 () 个这样的分数单位, 再添上 () 个这样的分数单位就成了最大的一位数。
- 一个班级有 45 个人, 至少有 () 个人属相相同。
- 在一个棱长是 20 分米的正方体中切下一个最大的圆柱, 这个圆柱的表面积是 () 平方米, 体积是 () 立方米。
- 如果 $A \div B = 6$, 且 A 和 B 都是非 0 的自然数, 那么 A 和 B 的最大公因数是 (), 最小公倍数是 ()。
- 我们可以用 () 统计图来表示各部分数量与总数之间的关系。
- 如果把 5 : 4 的后项加上 8, 要使比值不变, 前项应加上 ()。
- 15 米比 24 米少 () %, 24 米比 15 米多 () %。

二、判断题。(每题 1 分, 共 7 分)

- 比例尺的前项都是 1。 ()
- 0.2 和 0.4 之间只有 0.3 这个小数。 ()
- 直线比射线长。 ()
- 钟面上分针旋转一周, 时针就旋转 30° 。 ()
- 两个面积相等的梯形一定能拼成一个平行四边形。 ()
- 圆的周长和它的直径成正比例关系。 ()
- 点 A 在第 3 行第 5 列, 则它的位置可以用数对 (3, 5) 表示。 ()

三、选择题。(每题 1 分, 共 8 分)

- 正方体的棱长扩大到原来的 3 倍, 则它的体积就扩大到原来的 () 倍。
A. 3 B. 9 C. 27
- 下面的 3 组线段, 不能围成三角形的是 ()。
A. 2cm 5cm 4cm B. 10cm 11cm 12cm C. 4cm 4cm 8cm
- 一件衣服原价 100 元, 降价 10% 后又提价 10%, 现价是 () 元。
A. 100 B. 90 C. 99
- 用两根同样长的铁丝分别围成一个正方形和一个圆, 它们的面积相比, ()。
A. 圆大 B. 正方形大 C. 一样大
- 将一根树干锯成 6 段, 每锯一下需要 2 分钟, 一共需要 () 分钟。
A. 12 B. 10 C. 14
- 根据 $a \times b = c \times d$, 下面不可能组成比例的是 ()。
A. a : c 和 d : b B. d : a 和 b : c C. b : d 和 a : c
- 一个圆柱和一个圆锥等底等高, 它们的体积相差 24 立方分米, 圆柱的体积是 () 立方分米。
A. 36 B. 24 C. 12
- 一个圆环的内圆半径是 14m, 外圆半径是 18m, 圆环面积是 () m^2 。
A. 128π B. 64π C. 196π

四、计算题。(共 29 分)

1. 直接写得数。(每题 0.5 分, 共 8 分)

$$\begin{array}{llll} 256 + 178 = & 8.5 - 5 = & 1.25 \times 6 = & 0.75 \div 0.5 = \\ \frac{5}{12} \times \frac{4}{15} = & \frac{2}{5} \div \frac{6}{25} = & 24 \times 25\% = & \frac{3}{5} - \frac{1}{4} = \\ 5 \div \frac{5}{8} = & \frac{7}{5} + \frac{3}{5} = & 8 \div 0.001 = & 750 - 750 \div 3 = \\ 0 \div 999 = & 2 + 2^3 = & 120 \div 40 = & \frac{1}{9} \times 9 \div \frac{1}{9} \times 9 = \end{array}$$

2. 求未知数 X。(每题 3 分, 共 9 分)

$$\frac{3}{5}x - 20\%x = \frac{7}{12} \quad 2x + 1.8 \times 2 = 20 \quad \frac{3}{4} : x = 3 : 12$$

3. 简便计算。(每题 3 分, 共 12 分)

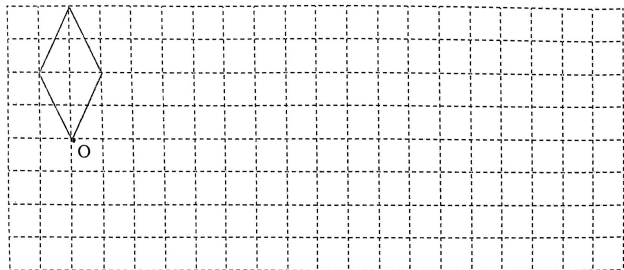
$$3.2 \times 2.5 \quad \frac{5}{9} + \frac{5}{9} \times 26$$

$$9600 \div 125 \div 8$$

$$4.36 + 4.25 + 3.64 + 5.75$$

五、操作题。(6分)

1. 将下列图形绕 O 点顺时针方向旋转 90° 后得到图形 A。
2. 将图形 A 向右平移 5 格后得到图形 B。
3. 将图形 B 按 2:1 放大后得到图形 C。



六、解决问题。(每题 5 分, 共 30 分)

1. 一块长方形地的周长是 300 米, 它的长与宽的比是 3:2, 这块地的面积是多少平方米?
2. 在比例尺是 1:4000000 的地图上, 量得 A、B 两地相距 30 厘米, 甲、乙两辆汽车同时从 A、B 两地相对开出, 甲车每小时行驶 82.5 千米, 乙车每小时行驶 67.5 千米, 经过几小时两车相遇?

3. 某工厂加工一批零件, 第一天加工了计划的 35%, 第二天加工了 1500 个, 两天一共加工了这批零件的 $\frac{3}{5}$ 。该工厂计划生产零件多少个?

4. 将 500 克浓度为 70% 的酒精与 300 克浓度为 50% 的酒精混合, 混合后酒精的浓度是多少?

5. 小明将 6000 元压岁钱存入银行, 存期为 5 年, 年利率为 2.75%。到期时, 小明可得到多少利息? 到期小明一共能取回多少钱?

6. 一个盛有水的圆柱形容器, 底面半径为 10 厘米, 高为 30 厘米, 水深 12 厘米。现将一个底面直径为 10 厘米、高为 6 厘米的圆锥形铁块全部浸入这个圆柱形容器的水中(水未溢出), 这时圆柱形容器的水深为多少厘米?