

小学数学试题

(总分：100分，考试时间：90分钟)

一、填空题 (每空 1 分，共 20 分)

- 地球与太阳的平均距离是一亿四千九百六十万千米，写作 () 千米，改写成用“亿”作单位，并保留两位小数约是 () 亿千米。
- 3 时 20 分 = () 时；8.05 吨 = () 吨 () 千克
- 把 4 米长的绳子平均剪成 5 段，每段长是全长的 ()，每段长 () 米。
- $12 \div () = 0.75 = () : 16 = () \% = ()$ 折
- 在一幅比例尺是 1:5000000 的地图上，量得甲乙两地的距离是 5 厘米，甲乙两地实际距离是 () 千米。
- 一个三角形三个内角的度数比是 1:2:3，这个三角形是 () 三角形。
- 把 20 克盐溶解在 180 克水中，盐水的含盐率是 ()。
- 一个圆柱和一个圆锥等底等高，它们的体积和是 48 立方分米，那么圆锥的体积是 () 立方分米，圆柱的体积是 () 立方分米。
- 六 (1) 班今天出勤 48 人，有 2 人因病请假，今天六 (1) 班学生的出勤率是 ()。
- 按规律填数：1，4，9，16，25，()，49，64。

二、判断题 (每题 1 分，共 5 分)

- 所有的质数都是奇数。 ()
- 圆的周长和它的直径成正比例。 ()
- 一件商品先提价 20%，再降价 20%，现价与原价相等。 ()
- 一个数除以分数，商一定大于这个数。 ()
- 用 4 个同样大小的正方体可以拼成一个大正方体。 ()

三、选择题 (每题 2 分，共 10 分)

- 要统计一袋牛奶里的营养成分所占百分比情况，你会选用 ()。
A. 条形统计图 B. 折线统计图 C. 扇形统计图
- 甲数的 $\frac{2}{3}$ 等于乙数的 $\frac{2}{3}$ (甲、乙均不为 0)，那么甲数 () 乙数。
A. 大于 B. 小于 C. 等于
- 一个两位数，十位上的数字是 5，个位上的数字是 a，表示这个两位数的式子是 ()。
A. $50 + a$ B. $5 + a$ C. $5 + 10a$
- 从一个体积是 30 立方厘米的长方体木块中，挖掉一小块后，它的表面积 ()。
A. 和原来同样大 B. 比原来小 C. 比原来大 D. 无法判断
- 一个圆柱体的侧面展开图是一个正方形。这个圆柱底面直径与高的比是 ()。
A. $1:\pi$ B. $1:2\pi$ C. $1:4\pi$ D. $2:\pi$

四、计算题 (共 30 分)

1. 直接写出得数 (每题 1 分，共 8 分)

$$0.25 \times 40 = \quad 1 \div 0.01 = \quad 1 - 0.02 = \quad 4.5 + 5.5 =$$
$$4.5 + 5.5 = \quad + \frac{1}{3} \quad \frac{3}{5} \div = \quad 0 \frac{4}{9}^2 = \frac{2}{3}$$

脱式计算（能简算的要简算）（每题 3 分，共 12 分）

(1) $12.5 \times 3.2 \times 0.25$ (2) $3.6 \times + 3.6 \div \frac{2}{7} \quad \frac{7}{5}$

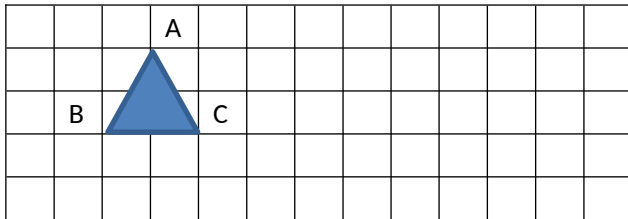
(3) $(\frac{1}{4} + \frac{5}{6}) \times \frac{3}{8} \times 24$ (4) $\div [(+) \times \frac{5}{8}] \quad \frac{1}{2} \quad \frac{1}{3} \quad \frac{3}{10}$

解方程或比例（每题 5 分，共 10 分）

(1) $3x - 2.4 = 3.6$ (2) $: = x : 12 \quad \frac{3}{4} \quad \frac{2}{5}$

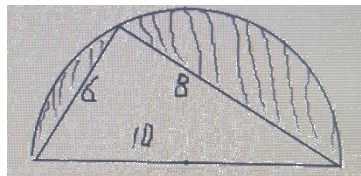
五、操作与计算（共 10 分）

1. 在方格纸上按要求画图（4 分）：



- (1) 把三角形 A 向右平移 5 格得到三角形 B。
- (2) 把三角形 B 绕点 O 顺时针旋转 90° 得到三角形 C。

2. 求下图阴影部分的面积。（单位：厘米）（6 分）



六、解决问题（共 15 分）

1. 某工厂要生产一批零件，计划每天生产 200 个，25 天完成任务。实际每天生产 250 个，实际多少天完成任务？（4 分）

2. 一个圆锥形沙堆，底面半径是 2 米，高 1.5 米。如果每立方米沙重 1.7 吨，这堆沙重多少吨？
(得数保留整数) (5 分)

3. 甲、乙两车分别从 A、B 两地同时相对开出，经过 4 小时相遇，相遇后各自继续前进，又经过 3 小时，甲车到达 B 地，乙车离 A 地还有 70 千米。求 A、B 两地相距多少千米？(6 分)

新课标理论知识专项 (10 分)

(一) 选择题 (每题 2 分，共 4 分)

1. 根据 2022 版新课标，小学数学课程内容由“数与代数”“图形与几何”“统计与概率”和 () 四个学习领域组成。

A. 实践应用 B. 综合与实践 C. 数学活动 D. 思维拓展

2. 新课标强调，在小学阶段培养学生的核心素养主要表现为：数感、量感、符号意识、运算能力、几何直观、空间观念、推理意识、数据意识、模型意识、应用意识和 ()。

A. 创新意识 B. 合作意识 C. 探究意识 D. 环保意识

(二) 简答题 (6 分)

请简要阐述 2022 版新课标中“量感”的内涵，并举例说明在小学数学教学中如何培养学生的量感。