

小学数学教师专业知识试题

贴条形码区
(勿贴出方框)

姓名

考号

学校

年级

一、轻松填空 (每空 1 分, 共 20 分)

1. 由 9 个亿, 八个百万, 三个百组成的数, 写作 (), 改写成用“万”作单位的数是 (), 省略“亿”后面的尾数记作 ()。

2. 的分数单位是 (), 再加上 () 个这样的单位是最小的合数。

3. 3 时 15 分 = () 时 4.06 公顷 = () 公顷 () 平方米

4. 已知 $7X = 3Y$, X 与 Y 成 () 比例。

$0.04 \times 5 =$ $100 \times 0.3\% =$ $8 - 8 \div 9 =$ $0.32 - 0.22 =$

$56200 \div 80 \approx$ $379 \div 2 \div 5 =$ $9.6 - 6 =$

5. 有 5 千克水果糖, 平均分成 7 份, 每份是 () 千克, 每份占 5 千克的 ()。

6. 在 0.2、0.278、和 27.7% 中最大的数是 (), 最小的数是 ()。

7. 15 和 25 的最大公约数与最小公倍数的整数发是 (), 比值是 ()。

8. 一个挂钟的针长 5 厘米, 它的尖端一昼夜 45 走了 (78.5) 厘米, 时针所扫过的面积是 () 平方厘米。

9. 将一根圆木锯成 4 段共用 9 分钟, 如果锯成 16 段, 共需 45) 分钟。

10. 从东城到西城, 甲需 5 小时, 乙需 4 小时, 甲的速度比乙慢 (25) %, 乙的速度比甲快 (20)

二、明辨是非 (每小题 1 分, 共 5 分)

1. 2009 年的第一季度共有 90 天。 ()

2. 把 42 分解质因数是 $42 = 1 \times 2 \times 3 \times 7$ 。 ()

3. 把 15 克盐溶解到 100 克水中, 盐占盐水的 15%。 ()

4. 一个正方体的棱长扩大 2 倍, 它的体积就扩大 8 倍。 ()

5. 5.787878 是纯循环小数。 ()

三、精挑细选 (每小题 1 分, 共 5 分)

1. 与能组成的比例的是 ()。

A. 5:4 B. 4:5 C. D.

2. 一张图纸上, 用 10 厘米的线段表示实际距离 7 千米, 这幅图的比例尺是 ()

A. 1:7000 B. 1:700000 C. 1:70000 D. 1:7000000

3. 下列和数中, () 能化成有限小数。

A. B. C. D.

4. 66.06 这个数个位上的“6”是百分位上的“6”的 () 倍。

A. 10 B. 100 C. 1000 D. 10000

5. 圆柱体的侧面展开, 将得不到 ()。

A. 平行四边形 B. 长方形 C. 梯形 D. 正方形

四、精打细算 (共 31 分)

1. 直接写出得数 (每小题 0.5 分, 共 5 分)

$0.04 \times 5 =$ $100 \times 0.3\% =$ $8 - 8 \div 9 =$ $0.32 - 0.22 =$

$56200 \div 80 \approx$ $379 \div 2 \div 5 =$ $9.6 - 6 =$

2. 灵活合理的计算 (每小题 2 分, 共 8 分)

$2.2 \times 25\%$ $88 - 8.5 + 12 - 1.5$

① $2.2 \times 25\%$

② $88 - 8.5 + 12 - 1.5$

③ $96 \div [3.6 + 3.2(1 - \frac{5}{8})]$

④ $(1 + \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{6}) \div \frac{1}{12}$

3. 求未知数 X (每小题 2 分, 共 9 分)

① $1.8 - \frac{1}{4}X = 0.4$

② $X : \frac{1}{20} = \frac{7}{9} : \frac{1}{3}$

③ $9X + 3.3X - 7 = 21.29$

4. 列式计算 (每小题 3 分, 共 9 分)

① 3.6 与 2.5 的积加上 30 的倒数, 和是多少?

② 2 除与 5.6 的和, 商是多少?

③ 一个数加它的后等于 60 的, 求这个数 (用方程解)。

五、操作与计算 (共 8 分)

下图是两条互相垂直的直线, 相交与 O 点:

1. 以 O 点为圆心, 画一个直径为 2 厘米的圆; (2 分)

2. 在圆上挖取一个最大的正方形 (剩下的部分用阴影表示); (2 分)

3. 计算阴影部分的面积。 (4 分)

六、解决问题 (1—5 题每小题 5 分, 第 6 题 6 分, 共 31 分)

1. 某玩具厂, 第一季度生产玩具车 3260 辆, 一月份生产了 1460 辆, 二月份与三月份生产辆数的比是 4:5。三月份生产了多少辆玩具车?

2. 天祝快餐店四月份计划用水 400 吨, 实际用水 350 吨, 节约了百分之几?

3. 一本书共 84 页, 丽丽前 4 天看了 28 页, 照这样计算看完这本书一共

贴条形码区
(勿贴出方框)

姓名

考号

学校

年级

需要多少天？(用比例解)

4. 一个圆锥形沙堆，底面积是 6.28 平方米，高是 1.8 米，用这些沙在 10 米宽的公路上铺 3 厘米厚的路面，能铺多少米？

5. 一项工程，甲单独做要 12 天完成，乙 5 天可完成这项工程的，现在由甲乙两人合作，几天完成全工程的？

6. 甲乙两校参加数学竞赛的共有 25 人，甲校参加人数的比乙校参加人数的少 3 人，求甲乙两校参加竞赛的人数各是多少人？