

# 小学教师业务考核试卷 (数学)

(满分 100 分 考试用时 90 分钟)

## 第一部分 课程标准

### 一、填空题。(每空 1 分,共 10 分)

- 有效的教学活动是 ( ) 和 ( ) 的统一, ( ) 是学习的主体,教师是学习的 ( )、( ) 与 ( )。
- 小学数学课程内容是由 ( )、( )、( )、( ) 四个学习领域组成。

## 第二部分 专业知识 (90 分)

### 一、填空题。(每空 1 分,共 12 分)

- $0.8 = \frac{(\quad)}{5} = (\quad):40 = \frac{16}{(\quad)} = (\quad)\% = (\quad)$ 成
- 一条长 3 米的绳子,平均分成 5 段,每段长 ( ) 米,每段占全长的 ( )。
- 分数单位是  $\frac{1}{5}$  的所有最简真分数的和是 ( )。
- 一项工程,甲队单独做要 10 天完成,乙队单独做要 8 天完成,两队合作要 ( ) 天完成。
- 一个长方形的周长是 40 厘米,长与宽的比是 3 : 2,那么这个长方形的面积是 ( ) 平方厘米。
- 把棱长 2 分米的正方体木块,削成一个最大的圆柱,这个圆柱的体积是 ( ) 立方分米。

7、小明去买了 b 本书,每本 a 元,他付了 100 元,应找回 ( ) 元。

### 二、判断题 (对的打“√” 错的打“×”,每题 1 分,共 5 分)。

- 钝角三角形不是轴对称图形。 ( )
- 出售一种商品,“买四送一”,相当于把这种商品打八折出售。 ( )
- 长方体的六个面中可能有正方形。 ( )
- 一份合同的签订日期是 2009 年 2 月 29 日。 ( )
- 三角形的面积一定,底和高成反比例。 ( )

### 三、选择正确答案的序号填在括号里。(每题 1 分,共 6 分)

- 三角形中最小的一个角是  $50^\circ$ ,按角分类这是一个 ( )。  
A、锐角三角形      B、直角三角形      C、钝角三角形
- 如果  $m=3 \times 5 \times 7$ ,  $n=3 \times 7 \times 5$ ,那么 m 和 n 得最大公因数是 ( ),最小公倍数是 ( )。  
A、21, 210      B、21, 105      C、105, 210
- 用能放大 100 倍的放大镜看  $40^\circ$  的角,这个角的度数是 ( )。  
A、 $4^\circ$       B、 $40^\circ$       C、 $400^\circ$
- 有两根一样长的绳,第一根截去  $\frac{5}{7}$ ,第二根截去  $\frac{5}{7}$  米,两根绳剩下的部分比较 ( )。  
A、第一根长      B、第二根长      C、无法比较
- 某公司开会,有 25 人缺席,有 100 人出席,这个会议的出席率是 ( )。  
A、80%      B、75%      C、100%
- 圆柱的高不变,底面半径扩大 3 倍,则体积扩大 ( ) 倍。  
A、9      B、3      C、27

线

订

装

座位号: \_\_\_\_\_

考场号: \_\_\_\_\_

姓名: \_\_\_\_\_

学校: \_\_\_\_\_

四、计算题。(36分)

1、直接写出得数 (每题 1分, 共 5分)

$$\frac{1}{5} - \frac{1}{6} = \quad \frac{2}{10} - \frac{5}{7} - \frac{5}{7} = \quad \frac{3}{16} + \frac{1}{4} =$$

$$500 - 399 = \quad 12 \times \left( \frac{2}{3} + \frac{1}{4} \right) =$$

2、用递等式计算, (能简算的要简算)。(每题 3分, 共 12分)

$$(1) \frac{3}{5} \times 8.8 + 0.6 \times \frac{1}{5} + 60\% \quad (2) -0.6 + -$$

$$(3) 64 \div 25$$

$$(4) [1 - (+)] \times$$

3、解下列方程。(每题 3分, 共 9分)

$$1 - \frac{3}{4}x = \frac{3}{5}$$

$$9 : x = \frac{1}{5} : \frac{1}{3}$$

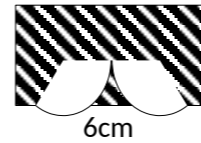
$$x : \frac{5}{24} = \frac{3}{10} : \frac{3}{8}$$

4、列式计算。(每题 2分, 共 4分)

(1) 一个数的 30% 是 120, 这个数的

(2) 甲数的  $\frac{3}{4}$  是 15, 乙数比甲数少 10%, 乙数是多少

5、求阴影部分的面积。(3分)



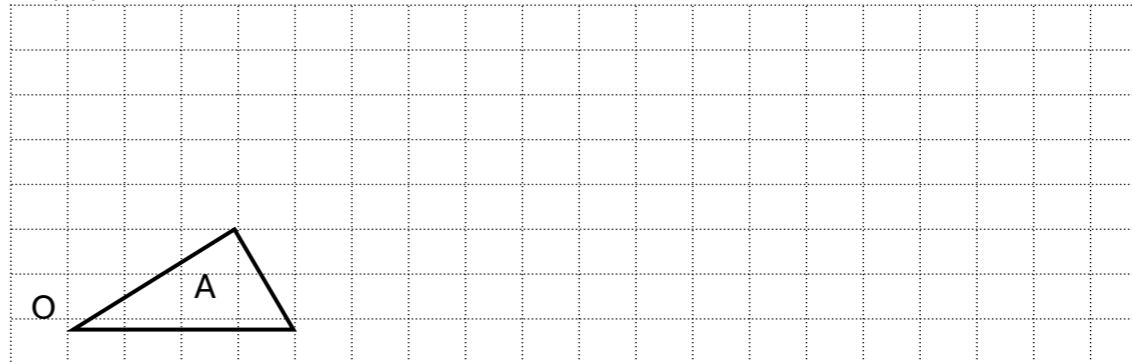
五、动手操作。(9分)

1、按要求画一画。(每小题各 3分)

(1) 画出三角形 A 向右平移 5 格后的图形 B。

(2) 画出三角形 B 绕点 O' 按逆时针方向旋转 90 度后的图形 C。

(3) 画出三角形 A 按 2 : 1 放大后的图形 D。



六、解决问题。(25分)

1、在一幅比例尺为 1:5000000 的地图上, 量得 A、B 两地间公路全长是 12 厘米,

一辆客车和一辆货车同时从 A、B 两地相对开出, 5 小时后相遇。已知客车和货

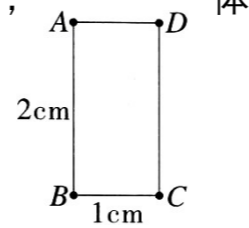
车的速度比是 3:2, 货车每小时行多少千米? (4分)

2、在一个半径 4 米的圆形花坛边修一条宽 1 米的环形小路。这条小路的面积是多少平方米?

(4分)

3、某商场购进一批电视，按照盈利 20%定价，然后再打九折出售，这样每台电视机还可以获得 120 元的利润，这批电视机每台的进价是多少元？（5分）

4、如图，长方形 ABCD 中，AB 长 2 厘米，BC 长 1 厘米。这个长方形分别绕 AB 和 BC 所在的直线旋转一周，各得到一个圆柱。这两个圆柱中，积较大的圆柱体积是多少立方厘米？（5分）



5、某机动车出发前油箱内有油 48L，行驶若干小时后，途中在加油站加油若干升，油箱中

剩余油量 Q (L)与行驶时间 t (h)之间的关系如图所示，根据图回答下列问题：

- (1) 机动车行驶 ( ) 小时后加油，中途加油 ( ) 升。（3分）
- (2) 如果加油站距目的地还有 360 千米，车速为每小时 60 千米，要到目的地，请判断油箱里的油是否够用（4分）

