

# 2018 年春季学期段考六年级试卷

## 数 学

(时间:90 分钟 满分:100 分)

题号	一	二	三	四	五	六	七	总分	等级
得分									

### 一、填空题。(每空 1 分,共 23 分)

- 9: ( ) = 12 ÷ ( ) = 0.6 = ( )% = ( )成
- 甲数是 10,乙数是 8,甲数是乙数的( )%;乙数比甲数少( )%。
- ( )吨比 15 吨少  $\frac{1}{5}$ ; 0.8 吨增加( )%是 1 吨。
- 一个圆柱的底面直径是 4 分米,高 10 分米,这个圆柱的侧面积是( )平方分米;表面积是( )平方分米;体积是( )立方分米。
- 一个圆柱和圆锥等底等高,它们的体积和是 40 立方厘米,它们的体积差是( )立方厘米。
- 六年级同学栽树,先栽了 90 棵,有 10 棵没有成活,后来又补栽了 10 棵,全活了,这批树苗的成活率是( )。
- 用 12 的因数写一个比值是 3 的比例( )。
- 0.5 读作( ),0 既不是( )数,也不是( )数。
- 一件衣服进价 80 元,按标价的六折售出仍赚 52 元,这件衣的标价是( )元。
- 五五折改写成百分数是( )
- 将一张长 4 厘米,宽 3 厘米的长方形纸以长边为轴旋转  $360^\circ$ ,得到一个( )体,这个图形的体积是( )立方厘米。

- 一种大豆的出油率是 24%~32%,500 千克这样的大豆最少可以出油( )千克,如果要榨出 96 千克油,最少需要大豆( )千克。

### 二、判断题。(对的在括号里打"√",错的打"×")(每小题 1 分,共 5 分)

- 某商品先降价 20%,又涨价 25%,现价与原价相等。 ( )
- 通过全体老师、同学的努力,今年我校一年级学生语文数学成绩合格率有望达到 110%。 ( )
- 所有的负数都比 0 小。 ( )
- 容积 1000L 的圆柱形油桶,它的体积一定是 1000 立方分米。 ( )
- 把一个圆柱削成一个圆锥,圆锥的体积是圆柱体积的  $\frac{1}{3}$ 。 ( )

### 三、选择题。(将正确答案的序号填在括号里。)(每小题 2 分,共 12 分)

- 数轴上,-7 在 -2 的( )边。  
A. 左 B. 右 C. 无法确定
- 如果  $8A=9B(A \neq 0)$ ,那么下列说法错误的是( )。  
A. A 一定大于 B B. A 是 B 的  $\frac{8}{9}$  C. B:A=8:9 D.  $9B=8A$
- 一个圆柱体的底面半径是 3 厘米,高是 18.84 厘米,它的侧面展开图是( )。  
A. 正方形 B. 长方形 C. 两个圆形和一个长方形组成
- 小明家在小英家的北偏东  $40^\circ$  方向上,则小英家在小明家的( )。  
A. 北偏东  $40^\circ$  B. 北偏西  $40^\circ$  C. 南偏东  $40^\circ$  D. 南偏西  $40^\circ$
- 70% 是( )成。  
A. 70 B. 0.7 C. 7
- 把 9、3、21 再配上一个数使这四个数组成一个比例式,这个数可能是( )。  
A. 27 B. 63 C. 61 D. 72

#### 四、计算题。(共 27 分)

1. 计算,能简算的要简算。(每小题 3 分,共 18 分,)

$$351 \div 0.9 \times 32$$



$$17 \times 9 + 91 \times 17$$



$$19.92 + 14.4 - 9.92$$

$$101 \times 35$$

$$(15 - 14 \times \frac{4}{7}) \times 82.1$$

$$48 \div [(13 + 31) \times \frac{4}{11}]$$

2. 解比例。(每小题 3 分,共 9 分)

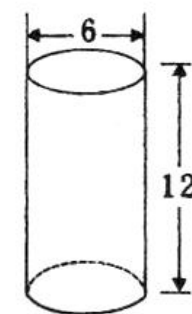
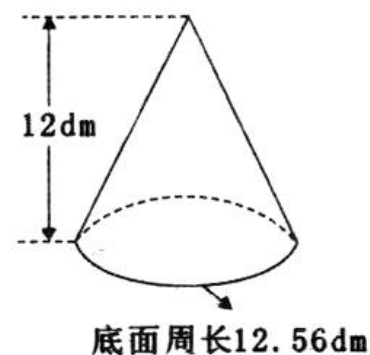
$$x:3 = 87:9$$

$$\frac{0.25}{2} = \frac{1.25}{x}$$

$$\frac{4}{5}:x = \frac{2}{3}:\frac{1}{4}$$

#### 五、看一看,算一算。(共 7 分)

1. 求圆锥的容积。(3 分) 2. 求圆柱的表面积。(单位: cm)(4 分)



六、解答下列各题。(第 5 小题 6 分,其它每题 5 分,共 26 分)

1. 蔬菜基地今年生产了 2.4 万吨蔬菜,比去年增产二成,去年这个蔬菜基地的产量是多少万吨?

2. 一条路第一天修了 120 米,第二天修了 51 米,这时两天已修的路长和全长的比是 1:3,这条路全长多少米?

3. 一个圆锥形的小麦堆,底面周长是 12.56 米,高是 0.9 米,每立方米小麦重 745 千克,这堆小麦大约有多少千克?(结果保留整数)

4. 一瓶装满的矿泉水,小红喝了一些,把圆柱体的瓶子拧紧盖后倒置放平,无水部分高 8 厘米,内直径是 6 厘米。小红喝了多少水?

5. 彬彬将自己的压岁钱 5000 元存入银行,他想将钱存一年,到期后将利息捐给红十字会,如果按照年利率 4.14% 计算,彬彬可以捐出多少钱?他从银行里一共可以取回多少钱?