

2022-2023 学年第二学期六年级数学

期中学业水平检测卷

(满分：100 分 时间：90 分钟)

等级	
----	--

一、运用你的综合能力，下面的空格应该阻拦不了你。

- 1、珠穆朗玛峰高出海平面 8848.86 米，记作 + 8848.86 米，吐鲁番盆地低于海平面 155 米，记作（ ）米。
- 2、3: 4= $\frac{18}{( )}$  = ( ) ÷ 12= ( ) 成 ( ) = ( ) % = ( ) (小数)
- 3、一包食盐上标着“净重 (500±5) 克”，表示这包盐至多 ( ) 克，至少 ( ) 克。
- 4、一个作家撰写的文章得到了 700 元的稿费，按规定应缴纳 20% 的个人所得税，他应缴纳个人所得税 ( ) 元。
- 5、一个比例里，两个外项正好互为倒数，其中一个内项是 2，另一个内项是 ( )。
- 6、一个圆柱的底面周长是 18.84 厘米，高是 7 厘米，则它的表面积是 ( ) 平方厘米，体积是 ( ) 立方厘米。
- 7、一个圆柱和一个圆锥等底等高，它们的体积之和是  $60\text{ dm}^3$ ，则圆柱的体积是 ( )  $\text{dm}^3$ 。
- 圆锥的体积是 ( )  $\text{dm}^3$ 。
- 8、一根圆柱形木料，长 3 米，平均截成 2 段以后，表面积增加了 18.84 平方分米，原来这根木料的体积是 ( ) 立方分米。
- 9、如果  $3x = 4y$ ，那么  $x:y = ( ):( )$ 。如果  $a:5 = 9:b$ ，则  $ab = ( )$ 。
- 10、在比例  $7:2 = 28:8$  中，如果内项 2 增加 4，那么外项 7 增加 ( )。
- 11、18 的因数有 ( )，从 18 的因数中找出 4 个数组成的比例是 ( )。
- 12、一个圆锥的底面半径是 2dm，体积是  $12.56\text{ dm}^3$ ，它的高是 ( ) dm。

二、你能成为断症高手吗？（对的打“√”，错的打“×”）

- 1、0 摄氏度就代表没有温度。 ( )
- 2、某商品打九折出售，表示按原价的 90% 出售。 ( )
- 3、圆锥的体积等于圆柱体积的  $\frac{1}{3}$ 。 ( )
- 4、21:3 和 1:7 可以组成比例。 ( )
- 5、一种商品先提价 10%，再降价 10%，商品的价格不变。 ( )

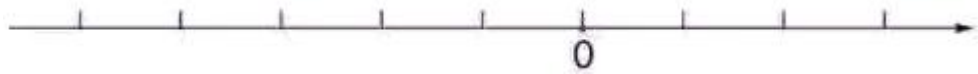
三、我的选择不靠运气靠实力！（把正确的序号填到括号里）

- 1、如果规定向南走为正，那么“- 200m”表示的意义是 ( )。
- A、向东走 200m B、向北走 200m C、向西走 200m
- 2、下面的说法正确的是 ( )。
- A、一个数不是正数就是负数 B、0 既是正数也是负数 C、数轴上右边的数总大于左边的数
- 3、一台数码相机，原价是 2500 元，现在降价 500 元，相当于打 ( ) 折销售。
- A、八 B、九五 C、九
- 4、2020 年春季，受新冠肺炎影响，某地旅游人数比上年同期下降六成，上年同期该地旅游人数为 15000 人，则 2020 年春季该地旅游人数是多少？正确列式是 ( )。
- A、 $15000 \div (1 - 60\%)$  B、 $15000 \times (1 + 60\%)$  C、 $15000 \times (1 - 60\%)$
- 5、一个圆柱和一个圆锥的体积和底面积都相等，已知圆柱的高是 9cm，则圆锥的高是 ( )。
- A、9cm B、27cm C、18cm
- 6、圆柱的底面半径和高都扩大到原来的 2 倍，它的体积扩大到原来的 ( ) 倍。
- A、4 B、6 C、8
- 7、已知甲数的  $\frac{3}{4}$  等于乙数的  $\frac{4}{5}$ （甲乙数均不为 0），那么甲乙两数的比是 ( )。
- A、16:15 B、3:5 C、15:16
- 8、一个圆柱的底面半径是 5 分米，若高增加 2 分米，则表面积增加 ( ) 平方分米。
- A、31.4 B、62.8 C、141.3

四、考考你的计算功力。

- 1、在直线上表示出下列各数。

-3、 $\frac{1}{2}$ 、2、-5、1.5、3

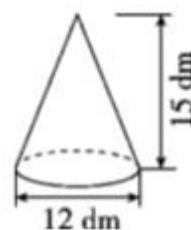
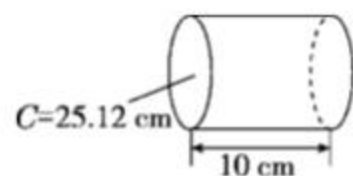


题号	得分
一	
二	
三	
四	
五	

2、解比例

$$x:10=6:5 \qquad \frac{12}{2.4}=\frac{3}{x} \qquad 0.4:3.2=x:9.6$$

3、计算下图圆柱的表面积和圆锥的体积



五、看谁的分析能力最强，应用能力最棒。

1、王爷爷把积攒的 5000 元钱存入银行，存期为 3 年，年利率为 3.24%。到期取款时，王爷爷一共可以拿到多少钱？

2、某市今年有进口车 2600 辆，今年比去年增加三成，去年有进口车多少辆？

3、一个圆柱形水池，底面周长是 62.8 米，深 2 米。如果在水池的侧面和底面抹上水泥，抹水泥部分的面积是多少平方米？

4、李老师要买 30 本《没头脑和不高兴》。两家书店的标价都是 10 元，李老师到哪家书店购买最划算？最少需要多少元？



5、配制一种药液，药粉和水的质量比是 3:40。（用比例知识解答）

（1）用 800 克水配置这样的药液需要药粉多少克？

（2）300 克药粉需加水多少克？

6、学校把一个堆成底面直径是 2 米，高 12 米的圆锥形沙子，填铺到一个长 8 米，宽 3.14 米的沙坑里，可以铺多厚？

7、一个圆柱形玻璃缸的底面半径是 20 厘米，缸内盛有水，将一个底面半径是 10 厘米，高是 30 厘米的圆锥形铁块完全浸没在水中（水没有溢出），玻璃缸中的水面上升多少厘米？