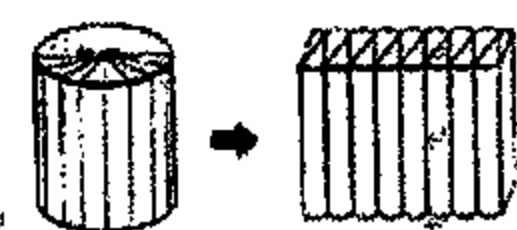


小学六年级数学学科试卷 时间 (90 分钟)

一、填空题 (22 分)

- 1、某一天某地的最高气温是 $+5^{\circ}\text{C}$ ，最低气温是 $-4^{\circ}\text{C}$ ，这一天气温差是 ( )  $^{\circ}\text{C}$ 。
- 2、把一个圆柱的侧面展开，可以得到一个长方形，这个长方形的长等于圆柱的( )，宽等于圆柱的 ( )。
- 3、 $\frac{( )}{20}=4\div5=8:( )=( )\%=( )$ 折
- 4、一个圆柱体的底面直径 4 分米；高 0.5 分米；它的侧面积是 ( ) 平方分米；它的表面积是 ( ) 平方分米；它的体积是 ( ) 立方分米。
- 5、一件衣服打八折出售，现价比原价降低了 ( ) %。如果这件衣服的原价是 160 元，比原来便宜 ( ) 元。如果这件衣服比原来便宜了 160 元，这件衣服原价是 ( ) 元。
- 6、 $x\times\frac{2}{3}=y\times4$ ， $x:y=( )$  (比例形式)。
- 7、在一个比例中；两个外项互为倒数；其中一个内项是 $\frac{3}{7}$ ；另一个内项是 ( )。
- 8、某工厂去年上半年生产电视机 2000 台，今年上半年生产电视机台数比去年上半年增加三成。“三成”表示 ( ) %，这个工厂今年上半年生产电视机 ( ) 台。
- 9、一个圆柱体和一个圆锥体的底面积相等、体积也相等；圆锥体的高是 3.6 分米；圆柱体的高是 ( ) 分米。
- 10、同时同地，测得的影长与树高成 ( ) 比例；如果  $y=9x$ ，则  $x$  和  $y$  成 ( ) 比例。
- 11、把一个圆柱沿直径分割成若干等分(如图)，拼成一个近似的长方体，近似的长方体的宽是 2 厘米，高是 5 厘米，这个圆柱体的体积是 ( )  $\text{cm}^3$ ，侧面积是 ( )  $\text{cm}^2$



二、判断题(对的画“√”，错的画“×”) (6 分)

- 1、“买一送一”就是打五折。 ( )

- 2、圆柱体的体积与圆锥体的体积比是 3:1。 ( )
- 3、杂交小麦比普通小麦增产五成，就是增产 5%。 ( )
- 4、任意一个数，不是正数就是负数。 ( )
- 5、人的体重和身高不成比例。 ( )
- 6、底面积和高分别相等的长方体、正方体、圆锥的体积都相等。 ( )

三、选择题 (5 分)

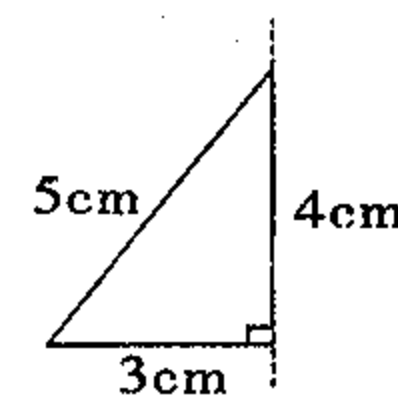
- 1、在-5，-0.5，0，-0.01 这四个数中，最大的负数是 ( )。  
A. -5 B. -0.5 C. 0 D. -0.01
- 2、圆柱的体积一定，它的高和 ( ) 成反比例。  
A. 底面半径 B. 底面积 C. 底面周长 D. 底面直径
- 3、圆柱体的半径和高都扩大 3 倍，体积扩大 ( )。  
A. 3 倍 B. 6 倍 C. 9 倍 D. 27 倍
- 4、下边的正方体、圆柱、圆锥的底面积相等，高也相等。下面说法正确的是 ( )

- A. 三个物体体积相等。
- B. 圆柱的体积比正方体小一些。
- C. 圆锥的体积是正方体的  $\frac{1}{3}$ 。



- 5、右图所示，三角形以 4cm 的直角边为轴快速旋转一周，得到圆锥的体积是 ( )  $\text{cm}^3$ 。

- A. 12.56 B. 37.68 C. 50.24



四、计算 (26 分)

- 1、直接写得数。(8 分)

- (1)  $1-\frac{2}{5}+\frac{3}{5}=$  (2)  $1\div\frac{3}{2}\times\frac{2}{3}=$  (3)  $0.5-\frac{1}{5}+0.5-\frac{1}{5}=$  (4)  $72\div0.4=$
- (5)  $8.1+\frac{1}{4}=$  (6)  $(\frac{1}{4}+\frac{1}{3})\times24=$  (7)  $2\div\frac{3}{4}\times2\div\frac{3}{4}=$  (8)  $1.25\times8=$

2、解比例。(每题3分,共9分)

(1)  $0.7:18=21:x$       (2)  $6:\frac{1}{6}=x:1$       (3)  $\frac{9}{10}:\frac{3}{4}=\frac{3}{5}:x$

3、脱式计算,能简算的要用简便方法计算。(每题3分,共9分)

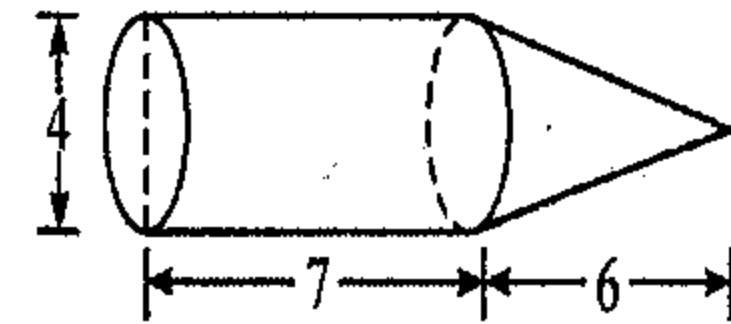
(1)  $85 \times \frac{3}{4} + 15 \times \frac{3}{4}$       (2)  $25.6 - 7.8 - 3.2$       (3)  $\frac{12}{13} \times (\frac{5}{2} - \frac{1}{3})$

## 五、说一说(2分)

一种商品,先提价20%,然后降价20%,结果价钱和原来一样,对吗?为什么?

## 六、图形题(8分)

1、计算下面图形的体积。单位:cm(4分)

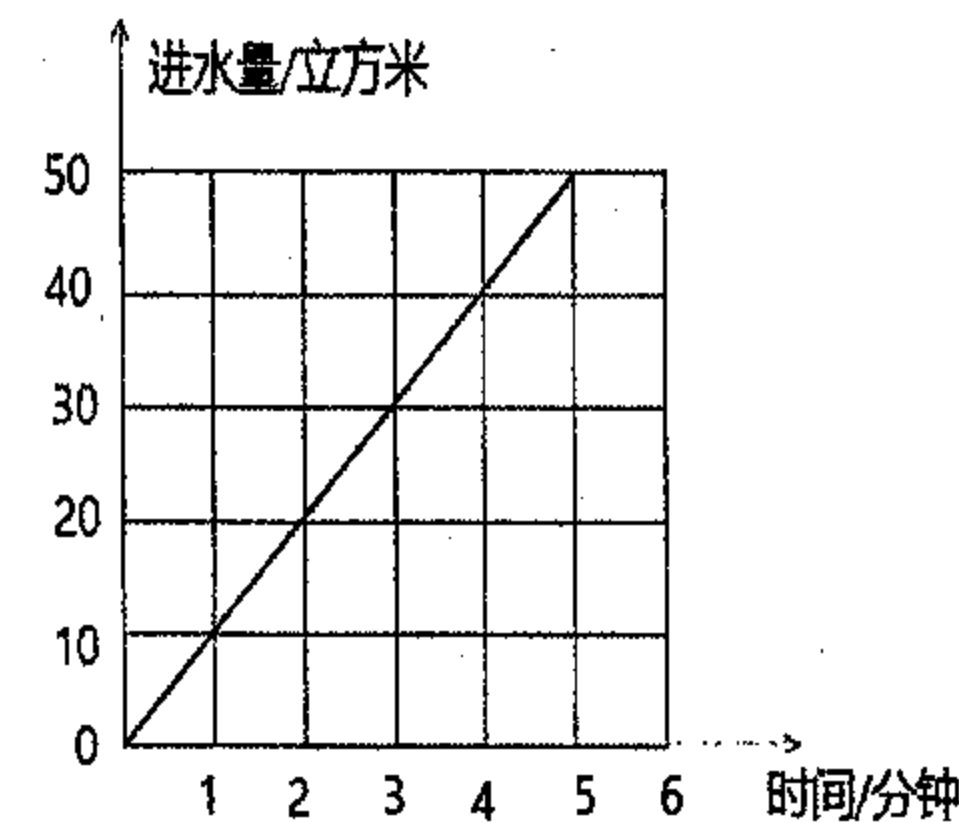


2、右图描述了一个游泳池进水管打开后的进水情况。(4分)

(1) 这个进水管每分钟进水量是( )立方米。

(2) 这个进水管的进水量与时间成( )比例关系。

(3) 照这样的速度,如果给这个游泳池注水12分钟,能注水( )立方米;如果要给这个游泳池注水600立方米,需要( )小时。



## 七、解决问题(31分)

1、小明的爸爸每月的工资是6380元,除5000元的免征个人所得税,其余的按3%缴纳个人所得税,小明的爸爸每月应缴纳个人所得税多少元?(5分)

2、某商场搞促销活动,所有商品一律按标价的七五折销售。妈妈买了一条裙子,比标价节省了55元,这条裙子的标价是多少元?(5分)

3、将一根长16分米的圆柱形钢材截成三段较短的圆柱形,其表面积增加了24平方分米,这根钢材原来的体积是多少?(5分)



4、一个盛水的圆柱形容器,底面直径为8cm,水深20cm,放入一块石头,水面升高到25cm,这块石头的体积是多少?(5分)

5、一个圆锥形钢块,量得它的体积是157立方厘米,底面直径是5厘米。它的高是多少厘米?(5分)

6、一个用塑料薄膜覆盖的蔬菜大棚,长20米,横截面是一个半径2米的半圆。

(1) 搭建这个大棚大约需要多少平方米的塑料薄膜?(3分)

(2) 大棚内的空间有多大?(3分)

