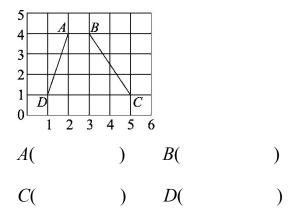


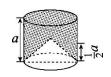
## 六年级第二学期数学期中测试卷

1.	如果下降5米记作-5米,那么上升4米记作(	); 如
	果+2千克表示增加2千克,那么-3千克表示(	)。
_	TT #	\ <b>F</b> ( )

- 2. 丁丁的身份证号码是 130105200208302893, 他是( )年( )年( )日出生的,性别是( )。
- 3. 用数对表示图中梯形各顶点的位置。



- 4. 如果 5a = 4b(a, b) 均不为 0),那么 a:b=( ):( )。
- 5. 一个比例的两个内项互为倒数,其中一个外项是 6,另一个外项是 ()。
- 6. 北京到广州的航线一定,飞机飞行的平均速度和时间成( )比例。
- 7. 一个圆柱的底面半径是 4 cm, 高是 10 cm, 它的底面积是 ( )cm²,侧面积是( )cm²,体积是( )cm³。
- 8. 把一个体积是 18 cm³ 的圆柱削成一个最大的圆锥,削成的圆锥的体积是( )cm³。



9. 右图中圆柱的体积是 90 立方厘米,图中阴影部分的体积是( )立方厘米。





10.	. 圆柱低面半径是圆锥	低[	面半径的 2 倍,它们	的局	相等	,圆	枉饵	材
	是圆锥体积的( )	)倍	•					
<u> </u>	、仔细推敲,准确判断	. (	(每题2分,共12分	)				
1.	直线上的数中,负数在	生 0	的右边,正数在0	的左	边,	正数	比负	!数
	小。						(	)
2.	平行四边形的高一定,	Ė	了的面积和底成正比(	列。			(	)
3.	如果两个圆柱的侧面积	尺相	等,那么它们的体积	只也-	一定相	等。	(	)
4.	一个圆锥的体积是 24	立。	方厘米,它的高是4	厘米	,则'	它的	底面	ĵ积
	是18平方厘米。						(	)
5.	一个长方体和圆柱体的	り底	面积、高都相等,则	可它们	门的体	な积せ	2相	等。
							(	)
6.	一个圆锥的底面半径护	广大	<b>工到原来的2倍,高</b>	不变	,体	积也	扩大	到
	原来的2倍。						(	)
三、	、反复比较,慎重选择	. (	(每题 2 分, 共 12 分	•)				
1.	甲数的 $\frac{2}{3}$ 等于乙数的 $\frac{3}{5}$ (月	甲数	女、乙数均不等于 0),	甲数	な与乙	数(		).
	A. 成正比例 B	3.	成反比例	C.	不成	比例		
2.	一个圆柱的侧面展开悬	是—	一个正方形,这个圆	柱的	高和	底面	直径	的
	比是( )。							
	A. 1 : π E	3.	$1:2\pi$	C.	π:1			
3.	平行四边形的面积一定	き,	它的底和高一定(		)。			
	A. 成反比例 E	3.	成正比例	C.	不成	比例		
4.	把一个棱长为4分米的	的正	三方体木块削成一个:	最大	的圆	柱,	圆柱	的





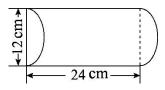
## 体积是()立方分米。

- A. 50.24
- B. 100.48
- C. 64
- 5. 直角三角形绕一条直角边所在直线旋转一周得到的图形是( )。
  - A. 圆锥
- B. 圆柱

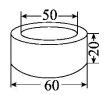
- C. 长方体
- 6. 圆柱的底面半径扩大为原来的 2 倍,高缩小为原来的  $\frac{1}{2}$ ,它的体积

( ).

- A. 缩小为原来的 $\frac{1}{2}$
- B. 扩大为原来的 2 倍
- C. 扩大为原来的 4 倍
- 四、图形计算。(1题8分,2题5分,共13分)
- 1. 根据条件求半圆柱的表面积和体积。



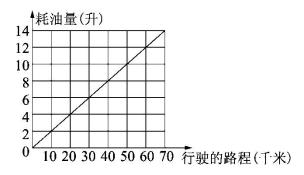
2. 计算下面图形的体积。(单位: cm)







五、李叔叔买了一辆汽车,下图表示的是他从A地到B地行驶的路程与耗油量之间的关系。(3 题 5 分, 其余每题 4 分, 共 13 分)



1. 行驶的路程与耗油量成正比例吗? 为什么?

2. 从 A 地到 B 地行驶了 120 千米。汽车耗油多少升?

3. 到达 *B* 地后,李叔叔又准备去距 *B* 地 50 千米的 *C* 地办事。此时油箱里大约还剩下 6 升油,他需要加油吗?





六、解决问题。(每题6分,共30分)

1. 北京故宫要重新油漆 12 根同样大小的大圆柱,圆柱的底面周长为 3.14 米,高 6.5 米,按 1 千克油漆可漆 5 平方米计算,漆这些大 圆柱要多少千克油漆?

2. 有一个近似于圆锥形的碎石堆,底面周长是 18.84 米, 高是 6 米。 如果每立方米碎石约重 2 吨, 这堆碎石大约重多少吨?

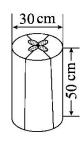
3. 一个底面积是 1.5 平方分米的圆柱形玻璃缸里有一块石头,水深 18 厘米,拿出石头后水面下降到 15 厘米,这块石头的体积是多少?





4. 把一底面半径为 2 厘米, 高为 15 厘米的圆柱形铁块熔化成一个底面半径为 4 厘米的圆锥形零件, 这个圆锥形零件的高是多少厘米?

5. 有一个礼品盒,用彩带扎成如下图的形状,打结处用去 20 cm, 共用去彩带多少厘米?这个礼品盒的表面积是多少平方厘米?





## 答案

- 一、1. +4 米 减少 3 千克 2. 2002 8 30 男
- 3. (2, 4) (3, 4) (5, 1) (1, 1)
- 4. 4 5
- 5. ½ 点拨: 乘积是 1 的两个数互为倒数,因为比例中两个内项的积等于两个外项的积,所以比例中的两个内项互为倒数,两个外项也互为倒数。
- 6. 反 7. 50.24 251.2 502.4 8. 6 9. 75
- 10. 12 点拨: 圆柱底面半径是圆锥底面半径的 2 倍,底面积就是圆锥底面积的 4 倍,它们的高相等,所以圆柱体积是圆锥体积的 4×3=12 倍。
- $\equiv$ , 1.  $\times$  2.  $\sqrt{3}$ .  $\times$  4.  $\sqrt{5}$ .  $\sqrt{5}$
- 6. × **点拨**: 圆锥的底面半径扩大到原来的 2 倍, 底面积扩大到原来的 4 倍, 高不变, 体积应扩大到原来的 4 倍。
- Ξ、1. A 2. C 3. A 4. A 5. A 6. B
- 四、1. 表面积: 12÷2=6(cm)
  - $3.14 \times 6^2 + 3.14 \times 12 \times 24 \div 2 + 24 \times 12$
  - =113.04+452.16+288
  - =853.2(cm<sup>2</sup>)
  - 体积: 3.14×6<sup>2</sup>×24÷2=1356.48(cm<sup>3</sup>)
  - 2.  $50 \div 2 = 25$ (cm)  $60 \div 2 = 30$ (cm)
    - $3.14 \times (30^2 25^2) \times 20 = 17270 \text{ cm}^3$





- 五、1. 行驶的路程与耗油量成正比例。因为这两种量中相对应的两个数的比值一定,所以行驶的路程与耗油量成正比例。
- 2.  $120 \div 10 \times 2 = 24$ (升)

答: 汽车耗油 24 升。

- 3. 行驶 50 千米需要 10 升油,此时油箱里大约还剩下 6 升油,他需要加油。
- 六、1. 3.14×6.5×12÷5×1=48.984(千克)

答:漆这些大圆柱要 48.984 千克油漆。

2.  $18.84 \div 3.14 \div 2 = 3(米)$ 

$$3.14 \times 3^2 \times 6 \times \frac{1}{3} \times 2 = 113.04$$
(吨)

答: 这堆碎石大约重 113.04 吨。

3. 1.5 平方分米=150 平方厘米

答: 这块石头的体积是 450 立方厘米。

4. 3.14×2<sup>2</sup>×15×3÷(3.14×4<sup>2</sup>)=11.25(厘米)

答:这个圆锥形零件的高是 11.25 厘米。

5.  $50\times4+30\times4=320$ (cm)

$$320+20=340(cm)$$

$$30 \div 2 = 15 \text{(cm)}$$

$$3.14 \times 15^2 \times 2 + 3.14 \times 30 \times 50 = 6123 \text{ (cm}^2\text{)}$$

答: 共用去彩带 340cm, 这个礼品盒的表面积是 6123cm2。

