

月考测试卷(一)  
(测试范围:第一~三单元)

题号	一	二	三	四	五	六	附加题	总分
得分								

温馨提示:1.本套试卷共六个大题,考试时间90分钟,满分为100分(不含附加分)。

2.请勿在卷面上使用涂改液、改正纸等。

3.用2B铅笔、黑色水笔或钢笔认真作答,保持字迹工整,卷面清洁。

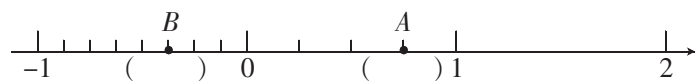
4.时间有余,可以尝试做一做附加题。

一、填空题。(34分)

1.如果小明向南走80米,记作+80米,那么小华从同一地点向北走50米,记作( )米,这时他们两人相距( )米。

2.在0.5,-3,+90%,12,0,-4这几个数中,正数有( ),负数有( ),( )既不是正数,也不是负数。

3.分别写出A,B两点表示的数。



4.商品促销,“买三送一”,相当于打( )折销售。

5.甲商品原价125元,打八折后的价格是( )元;乙商品原价150元,打九折后便宜了( )元。

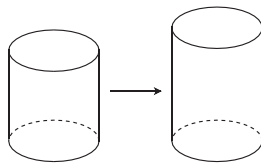
6.一个圆锥体零件底面半径是2厘米,高是6厘米,这个零件的体积是( )立方厘米。

7.一根2米长的圆柱形木材,锯成3段小圆柱后,它们的表面积总和比原来增加了12.56平方分米,原来这根木材的体积是( )立方分米。

8.一个长为6cm,宽为4cm的长方形,以长为轴旋转一周,将会得到一个底面直径是( )cm,高( )cm的圆柱。

9.一种皮夹克打九折出售。这句话的意思是( )是( )的90%。

10.一个高为10厘米的圆柱,如果它的高增加2厘米,那么它的表面积就增加125.6平方厘米,原来这个圆柱的表面积是( )平方厘米。



二、选择题。(请用2B铅笔填涂,10分)

1  
A  
B  
C  
D

2  
A  
B  
C  
D

3  
A  
B  
C  
D

4  
A  
B  
C  
D

5  
A  
B  
C  
D

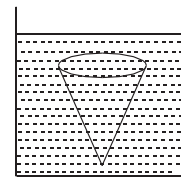
1.如图所示,一个铁锥完全浸没在水中,若铁锥一半露出水面,水面高度下降7厘米,若铁锥全部露出,水面高度共下降( )厘米。

A. 14

B. 10.5

C. 8

D. 无法计算



2.等底等高的一个圆柱和一个圆锥体积相差6.28立方厘米,圆柱与圆锥体积的和是( )。

A. 9.42cm³

B. 12.56cm³

C. 15.7cm³

D. 25.12cm³

3.某商场五一期间举行优惠销售活动,采取“满一百元送二十元,并且连环赠送”的酬宾方式,即顾客每消费满100元(100元可以是现金,也可以是购物券,或二者合计)就送20元购物券,满200元就送40元购物券,依此类推。现有一位顾客第一次就用了16000元购物,并用所得购物券继续购物,那么他购回的商品大约相当于它们原价的( )。

A. 75%

B. 80%

C. 85%

D. 90%

4.李老师将10000元钱存入银行,已知年利率是:一年期1.75%。二年期2.25%。三年期2.75%。他采用( )存款方式满三年后获得的利息最多。

A. 先存一年期,到期后连本带息存二年期的

B. 先存二年期,到期后连本带息存一年期的

C. 存三年期的

D. 先存一年,然后连本带息再存一年,然后再存一年的

5.下列每组中两个量不是具有相反意义的量是( )。

A. 收入100元与支出70元

B. 浪费1吨煤与节约1吨煤

C. 增产45吨与减产2吨

D. 向东与向南

三、判断题。(对的涂“T”,错的涂“F”,请用2B铅笔填涂,10分)

1  
T  
F

2  
T  
F

3  
T  
F

4  
T  
F

5  
T  
F

1.0.5既不是正数,也不是负数,而是小数。

2.“打六折”就是现价比原价便宜60%。

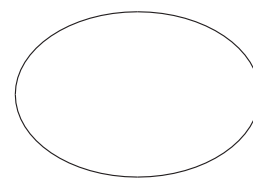
3.王老师到商店买篮球,一个篮球打八折后是64元,原价是80元。

4.从一个圆柱中挖去一个最大的圆锥,剩下部分的体积是圆柱体积的 $\frac{2}{3}$ 。

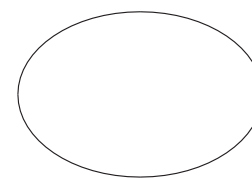
5.一个矩形绕着其中一条边旋转360°,能得到一个圆柱;一个三角形绕着其中一条边旋转360°,也能得到一个圆锥。

四、把下面的数写在相应的圈里。(10分)

+18,-21,+3,-7,+26,-120,+1500,208,-24,-12

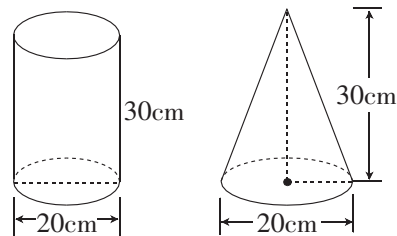


正数



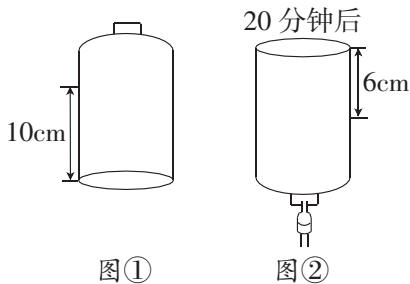
负数

五、先求圆柱的体积和表面积,再求圆锥的体积。(单位:cm,9分)



六、解决问题。(27分)

1. 小芳生病了,在医院要输液 250 毫升,输液瓶为圆柱形,液面高度(如图①)是 10 厘米。护士给小芳设置了平均每分钟 2.5 毫升的输液速度,20 分钟后,空的部分高度(如图②)是 6 厘米。(4分)



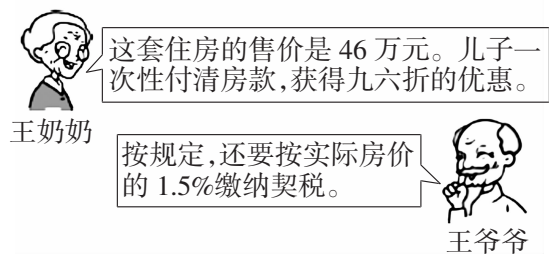
(1) 这个输液瓶的底面积是多少平方厘米?

(2) 整个输液瓶的容积是多少?

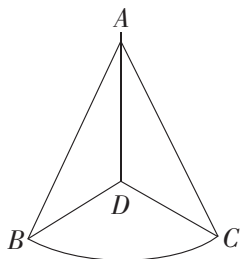
2. 一种商品随季节出售,如果按现价降低 10%,每件仍可盈利 200 元;如果按现价降低 20%,则每件亏损 220 元。这种商品每件的进价是多少元?(4分)

3. 十一期间,甲超市以打八折的方式促销,乙超市以每满 100 元就减 20 元的方式促销。妈妈国庆节期间准备买价值 450 元的某商品,她在哪个超市购买更合算?(4分)

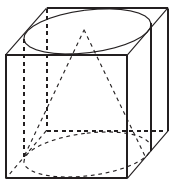
4. 实际缴纳房款多少万元? 需要缴纳契税多少元?(4分)



5. 把一堆谷堆在墙角,如图所示。已知测得底面的弧长  $BC$  为 3.14 米,高  $AD$  为 1.5 米,已知稻谷每立方米重 0.85 吨,那么这堆稻谷一共重多少吨?(5分)



6. 有一块正方体木料的棱长是 6dm。把这块木料削成一个最大的圆柱(如图),这个圆柱的体积是多少? 如果再把圆柱削成一个最大的圆锥,那么削成圆锥的体积是多少?(6分)



附加题。(10分)

王阿姨按每股 5.6 元的价钱买入某种股票 5000 股,三年后按每股 8 元的价钱卖出。在股票交易中,卖出股票要按成交金额的 0.1% 缴纳印花税,无论买卖都要按成交金额的 0.15% 缴纳佣金。王阿姨这次投资共获利多少元?

## 月考测试卷(一)

一、1. -50 130 2. 0.5, +90%, 12 -3, -4 0

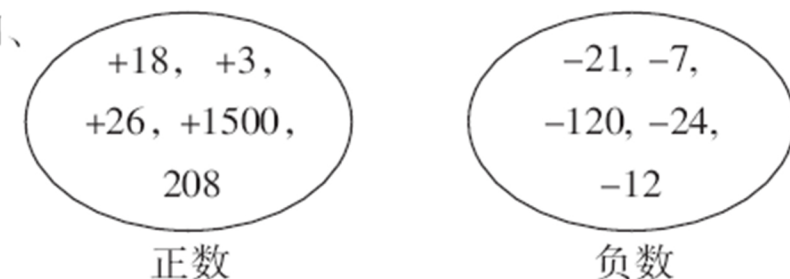
3.  $-\frac{3}{8}(-0.375)$   $0.75(\frac{3}{4})$  4. 七五 5. 100 15

6. 25.12 7. 62.8 8. 8 6 9. 现价 原价 10. 1256

二、1. C 2. B 3. B 4. C 5. D

三、1. F 2. F 3. T 4. T 5. F

四、



五、圆柱的底面积:

$$3.14 \times (20 \div 2)^2 = 314 \text{ (平方厘米)}$$

$$\text{圆柱的侧面积: } 3.14 \times 20 \times 30 = 1884 \text{ (平方厘米)}$$

$$\text{圆柱的表面积: } 1884 + 314 \times 2 = 1884 + 628 = 2512 \text{ (平方厘米)}$$

$$\text{圆柱的体积: } 314 \times 30 = 9420 \text{ (立方厘米)}$$

$$\text{圆锥的体积: } 9420 \div 3 = 3140 \text{ (立方厘米)}$$

答:圆柱的表面积是 2512 平方厘米,体积是 9420 立方厘米,圆锥的体积是 3140 立方厘米。

六、1. (1) 250 毫升 = 250 立方厘米

$$250 \div 10 = 25 \text{ (平方厘米)}$$

答:这个输液瓶的底面积是 25 平方厘米。

$$(2) 2.5 \times 20 \div 25 = 50 \div 25 = 2 \text{ (厘米)}$$

$$25 \times (10 + 6 - 2) = 25 \times 14 = 350 \text{ (立方厘米)}$$

$$350 \text{ 立方厘米} = 350 \text{ 毫升}$$

答:整个输液瓶的容积是 350 毫升。

五、圆柱的底面积:

$$3.14 \times (20 \div 2)^2 = 314 \text{ (平方厘米)}$$

$$\text{圆柱的侧面积: } 3.14 \times 20 \times 30 = 1884 \text{ (平方厘米)}$$

$$\text{圆柱的表面积: } 1884 + 314 \times 2 = 1884 + 628 = 2512 \text{ (平方厘米)}$$

$$\text{圆柱的体积: } 314 \times 30 = 9420 \text{ (立方厘米)}$$

$$\text{圆锥的体积: } 9420 \div 3 = 3140 \text{ (立方厘米)}$$

答:圆柱的表面积是 2512 平方厘米,体积是 9420 立方厘米,圆锥的体积是 3140 立方厘米。

六、1. (1) 250 毫升 = 250 立方厘米

$$250 \div 10 = 25 \text{ (平方厘米)}$$

答:这个输液瓶的底面积是 25 平方厘米。

$$(2) 2.5 \times 20 \div 25 = 50 \div 25 = 2 \text{ (厘米)}$$

$$25 \times (10 + 6 - 2) = 25 \times 14 = 350 \text{ (立方厘米)}$$

$$350 \text{ 立方厘米} = 350 \text{ 毫升}$$

答:整个输液瓶的容积是 350 毫升。

2. 解:设这种商品的现价是每件  $x$  元。

$$(1 - 10\%)x - 200 = (1 - 20\%)x + 220$$

$$90\%x - 200 = 80\%x + 220$$

$$90\%x - 80\%x = 220 + 200$$

$$10\%x = 420$$

$$x = 4200$$

$$(1 - 10\%) \times 4200 - 200 = 3580 \text{ (元)}$$

答:这种商品每件的进价是 3580 元。

3.  $450 \times 80\% = 360 \text{ (元)}$

$$450 - 4 \times 20 = 450 - 80 = 370 \text{ (元)}$$

$$360 < 370, \text{她在甲超市购买更合算。}$$

答:她在甲超市购买更合算。

4.  $46 \times 96\% = 44.16 \text{ (万元)} = 441600 \text{ (元)}$

$$441600 \times 1.5\% = 6624 \text{ (元)}$$

答:实际缴纳房款 44.16 万元,需要缴纳契税 6624 元。

5.  $3.14 \times 4 \div (3.14 \times 2) = 12.56 \div 6.28 = 2 \text{ (米)}$

$$\frac{1}{3} \times 3.14 \times 2^2 \times 1.5 \times 0.85 \times \frac{1}{4} = 1.3345 \text{ (吨)}$$

答:这堆稻谷一共重 1.3345 吨。

6. 削成的最大的圆柱的体积:

$$3.14 \times (6 \div 2)^2 \times 6 = 169.56 \text{ (dm}^3\text{)}$$

削成的圆锥的体积:

$$\frac{1}{3} \times 169.56 = 56.52 \text{ (dm}^3\text{)}$$

答:这个圆柱的体积是  $169.56 \text{ dm}^3$ ,削成的圆锥的体积是  $56.52 \text{ dm}^3$ 。

附加题

$$5000 \times (8 - 5.6) - 5000 \times 5.6 \times 0.15\% - 5000 \times 8 \times (0.1\% + 0.15\%) = 11858 \text{ (元)}$$

答:王阿姨这次投资共获利 11858 元。