**期中检测卷**

一、填空。(每空1分，共20分)

1．某市2016年11月20日的最高气温是3 ℃，记作(　　)，最低气温是零下2 ℃，记作(　　 )。

2．(　　) :24＝0.25＝(　　):(　　)＝3÷(　　)＝(　　)% ＝(　　)折

3．买一件打八五折的衣服便宜了30元，这件衣服的原价是(　　)元。

4．一个圆柱的底面直径是8 cm，高为1dm，这个圆柱的表面积是( )，体积是( )。

5．把一个棱长为6 cm的正方体木块削成一个最大的圆柱，圆柱的体积是( )，再把这个圆柱削成一个最大的圆锥，这个圆锥的体积是( )。

6．圆柱和圆锥等体积等高，圆锥的底面积是30，圆柱的底面积是(　　) 。

7．一个长是12 cm，宽是8 cm的长方形按1:2缩小，得到的图形面积是(　　 ) 。

8．如果*a*×＝*b*×2(*b*≠0)，那么*a*:*b*＝(　　):(　　)。

9．图上距离8 cm表示实际距离2 mm，这幅地图的比例尺是(　 )。

10．如果*x*÷*y*＝42÷3.5，那么*x*和*y*成(　　)比例关系；如果*m*:1.2＝1.5:*n*，那么*m*和*n*成(　　)比例关系。

二、判断。(对的画“√”，错的画“×”)(每题2分，共10分)

1．正数和负数可以表示两种相反意义的量。 (　　)

2．一种商品先提价10%，后又按九折出售，现价与原价相等。(　　)

3．圆柱的底面半径扩大到原来的2倍，高缩小到原来的，它的体积不变。 (　　)

4．除数一定，被除数和商成正比例关系。 (　　)

5．圆锥的体积比与它等底等高的圆柱体积少。 (　　)

三、选择。(将正确答案的字母填在括号里)(每题2分，共10分)

1．(　　)不是－4与－2之间的数。

A．－3 B．－2.5 C．－1 D．－3.5

2．妈妈买了一瓶香水花了240元，其中消费税为售价的25%，妈妈为此支付消费税(　　)元。

A．60 B．192 C．48 D．180

3．等底等高的圆柱、正方体、长方体相比，(　　)。

A．圆柱体积最大

B．正方体体积最大

C．长方体体积最大

D．体积一样大

4．在比例尺是1:6000000的地图上，量得南京到北京的图上距离是15 cm，南京到北京的实际距离大约是(　　)。

A．800千米 B．90千米 C．900千米 D．80千米

5．一个圆柱和一个圆锥的底面积相等，圆柱的高是圆锥高的2倍，则圆锥的体积是圆柱体积的(　　)。

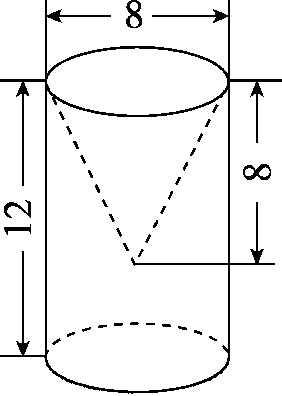
A.　　 B. 　 　C. 　　 D．2倍

四、解比例。(12分)

3:8＝24:*x*　　 　＝

:＝:*x* :＝*x*:10

五、计算下面图形的体积。(得数保留一位小数。单位：cm)(6分)



六、解决问题。(每题6分，共42分)

1．小明家建了一个圆柱形沼气池，底面直径是4 m，深2 m。

(1)将沼气池的内壁与下底面抹上水泥，抹水泥部分的面积是多少？

(2)沼气池的容积是多少立方米？

2．王叔叔将24000元存入银行，定期三年。到期时，王叔叔从银行取出本金和利息共27600元。王叔叔存款时的年利率是多少？

3．百货大楼搞促销活动，甲品牌鞋满200元减100元，乙品牌鞋“折上折”，就是先打六折，在此基础上再打九五折。现在两个品牌都有一双标价400元的鞋，哪个品牌的更便宜？

4．把一个底面积是16 dm2，高是6 dm的圆柱形钢材熔铸成一个底面积是18 dm2的圆锥，这个圆锥的高是多少分米？

5．我国发射的人造地球卫星，在空中绕地球运行3周需要5.7小时。照这样计算，运行12周需要多少小时？(列比例解)

6．在一幅比例尺是1:2000000的地图上，A城与B城的图上距离是27 cm，一辆汽车从A城开往B城，每小时行驶90 km，几小时可以到达？

7．一项工程，10人去做，12天刚好完成，如果每个人的工作效率不变，现在要提前4天完成，需要增加多少人？

**答案**

一、1.3 ℃　－2 ℃

2．6　1　4　12　25　二五(第2、3个空答案不唯一)

3．200

4．351.68 　502.4 

5．169.56 　56.52 

6．10　7.24　8.16　5

9．40:1

10. 正　反

二、1.√　2.×　3.×　4.√　5.√

三、1.C　2.A　3.D　4.C　5.C

四、*x*＝64　*x*＝　*x*＝　*x*＝5

五、8÷2＝4(cm)

3.14××12－×3.14××8≈468.9()

六、1．(1)3.14×＋3.14×4×2＝37.68()

(2) 3.14××2＝25.12()

2．(27600－24000)÷24000÷3＝5%

3．甲品牌：400÷200＝2　2×100＝200(元)

400－200＝200(元)

乙品牌：400×60%×95%＝240×95%＝228(元)

200<228　甲品牌的更便宜。

4．16×6×3÷18＝16(dm)

5．解：设运行12周需要*x*小时。

＝　*x*＝22.8

6．27÷＝54000000(cm)＝540(km)

540÷90＝6(小时)

7．解：设需要增加*x*人。

10×12＝(10＋*x*)×(12－4)

*x*＝5