**人教版六年级数学下册期中测试卷 （含答案）**

**一、填空。 （共11题；共18分）**

1.一袋鸡精标准净重为100g，如果把标准净重记作0g，那么一袋鸡精重102g，记作+2g，另一袋鸡精重97g记作\_\_\_\_\_\_\_\_g。

2.写出比值是7的两个比\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_，把它们组成比例是\_\_\_\_\_\_\_\_。

3.一本书原价是25元，现在打八折出售，现价是\_\_\_\_\_\_\_\_元。

4.一个圆柱和一个圆锥的底面积相等，体积也相等，圆柱的高是6cm，圆锥的高是\_\_\_\_\_\_\_\_cm。

5.一个圆锥底面半径和高都是3分米，它的体积是\_\_\_\_\_\_\_\_。

6.相同质量的水和冰的体积之比是9：10，一块冰体积是30dm3 ， 化成水后的体积是\_\_\_\_\_\_\_\_。

7.\_\_\_\_\_\_\_\_÷15＝ ＝20： \_\_\_\_\_\_\_\_＝\_\_\_\_\_\_\_\_％＝\_\_\_\_\_\_\_\_（填小数）。

8.在比例尺是 的地图上，量得北京到南京的距离约为50厘米，两地实际距离约为\_\_\_\_\_\_\_\_千米。

9.等底等高的圆柱和圆锥的体积相差28立方分米，圆锥的体积是\_\_\_\_\_\_\_\_立方分米，圆柱的体积是\_\_\_\_\_\_\_\_立方分米。

10.680dm²＝\_\_\_\_\_\_\_\_m²    2.5dm³＝\_\_\_\_\_\_\_\_dm³\_\_\_\_\_\_\_\_cm³。

11.如果2a＝7b，那么a：b＝\_\_\_\_\_\_\_\_：\_\_\_\_\_\_\_\_。

**二、判断题。 （共6题；共7分）**

12.实际距离一定大于图上距离．（   ）

13.负数前面的“-”可以省略不写。（     ）

14.圆柱的体积一定，底面积与高成反比例。（    ）

15.一个圆柱的体积比与它等底等高的圆锥的体积大2倍。 （    ）

16.圆柱体积是圆锥体积的3倍。（     ）

17.“六成五”改写成百分数就是6.5％。（     ）

**三、选择题。 （共7题；共7分）**

18.做一节圆柱形的烟囱 ， 至少需要多少铁皮，是求圆柱的（     ）

A. 侧面积                                       B. 体积                                       C. 表面积

19.一本书如果每天看20页，15天看完，若要10天看完，每天要看（    ）页。

A. 20                                            B. 10                                            C. 30

20.能与 ： 组成比例的是（     ）。

A. 6：8                                         B. 3：4                                         C. 4：3

21.把一个圆柱体罐头盒的侧面包装纸展开，得到一个正方形，这个圆柱体罐头盒的底面半径是5厘米，圆柱体的高是（      ）厘米。

A. 31.4                                         B. 15.7                                         C. 78.5

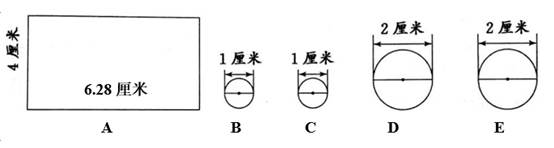
22.大楼高60m，大楼模型高与实际高度比是1：400，大楼模型高（     ）。

A. 15cm                                       B. 24cm                                       C. 12cm

23.等底等高的圆柱和圆锥，圆柱体积比圆锥多24dm3 ， 圆锥体积是（     ）。

A. 8dm3                                     B. 12dm3                                     C. 36dm3

24.从下面的材料中选择能正好做成圆柱的材料，应选（     ）。



A. A B C                                       B. A D E                                       C. A B D

**四、计算。（32分）（共3题；共38分）**

25.直接写出得数。

1＋20％=              1－40％=        200×1％=        50×3％=

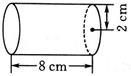
0.75－75％=          ×24=         15÷ =

26.

（1）计算圆柱的侧面积。



（2）计算圆柱的表面积。



27.解比例。

①2.4：1.6＝12：x

②x：10＝15：12

③6：x＝ ：

④ ：x＝

⑤ ＝

⑥ ＝3.5：7

**五、解决问题。 （共6题；共30分）**

28.一个无盖的圆柱形铁皮水桶，底面直径为4dm，高为5dm。

（1）做这个水桶至少需要多大面积的铁皮？

（2）如果每立方分米水重1千克，这个水桶最多能装水多少千克？



29.有一个圆锥形麦堆，测得底面周长是12.56米，高1.2米。每立方米小麦重700千克，这堆小麦有多少千克?

30.一种药水是由药粉和水按3：400的质量比配成的，现有水60千克，需要药粉多少千克？（用比例方法解）

31.英华小学有一块长120米、宽80米的长方形操场，画在比例尺为1 ：4000的平面图上，长和宽各应画多少厘米？

32.一个底面直径是12厘米的圆柱形玻璃容器里装了一些水，把一块铁块完全浸入水里，容器里水面上升了3厘米，这块铁块的体积是多少？



33.某品牌电视机搞促销活动，在A商场按“每满1000元减100元”的方式销售，在B商场“折上折”，就是先打九折，在此基础上再打九五折，周老师要买一台标价6200元的这种品牌的电视机。

（1）在A、B两个商场买，各应付多少元？

（2）选择哪个商场更省钱？

**答案解析部分**

一、填空。

1.【答案】 -3

2.【答案】 7：1；14：2；7：1=14：2

3.【答案】 20

4.【答案】 18

5.【答案】 28.26立方分米

6.【答案】 27

7.【答案】 12；25；80%；0.8

8.【答案】 1250

9.【答案】 14；42

10.【答案】 6.8；2；500

11.【答案】 7；2

二、判断题。（共5分）

12.【答案】 错误

13.【答案】 错误

14.【答案】 正确

15.【答案】 正确

16.【答案】 错误

17.【答案】 错误

三、选择题。（共5分）

18.【答案】 A

19.【答案】 C

20.【答案】 C

21.【答案】 A

22.【答案】 A

23.【答案】 B

24.【答案】 B

四、计算。（32分）

25.【答案】 1＋20％=1.2            1－40％=0.6        200×1％=2        50×3％=1.5  
 0.75-75％=0            ×24=9              15÷=20          ×=

26.【答案】 （1）解：8×3.14×9=226.08cm2  
 答：圆柱的侧面积是226.08cm2。  
（2）解：22×3.14×2=25.12cm2  
 2×2×3.14×8=100.48cm2

答：圆柱的表面积是100.48cm2。

27.【答案】 ①2.4：1.6=12：x  
    解：2.4x=1.6×12  
   2.4x÷2.4=1.6×12÷2.4  
               x=8；  
 ②x：10=15：12  
 解：12x=15×10  
  12x÷12=15×10÷12  
             x=12.5；  
 ③6：x=：  
 解：x=6×  
  x×=6××  
           x=4；  
 ④：x=  
 解：x=  
 x×=×  
          x=；  
 ⑤=  
 解：8x=17×6  
    8x÷8=17×6÷8  
           x=12.75；  
 ⑥=3.5：7  
 解：7x=12×3.5  
   7x÷7=12×3.5÷7  
          x=6。

五、解决问题。（共26分）

28.【答案】 （1）解：侧面积=3.14×4×5  
 =3.14×20  
 ＝62.8（平方分米）

底面积=3.14×（4÷2）2  
 =3.14×4  
 ＝12.56（平方分米）

62.8＋12.56＝75.36（平方分米）

答：做这个水桶至少需要75.36平方分米的铁皮。

（2）解：水桶的体积= 3.14×（4÷2）2×5  
 =3.14×4×5  
 =3.14×20  
 ＝62.8（立方分米）

62.8×1＝62.8（千克）

答：这个水桶最多能装水62.8千克。

29.【答案】 解： ×3.14×（12.56÷3.14÷2）²×1.2

＝12.56×0.4

＝5.024（立方米）

5.024×700＝3516.8（千克）

答：这堆小麦有3516.8千克。

30.【答案】 解：设需要药粉x千克。

3：400＝x：60

400x＝3×60

x＝180÷400

x＝0.45

答：需要药粉0.45千克。

31.【答案】 解：120米=12000厘米，  
 80米=8000厘米，  
 12000×=3（厘米），  
 8000×=2（厘米）。  
 答：长应画3厘米，宽应画2厘米。

32.【答案】 解：12÷2=6（厘米）  
 62×3.14×3=339.12（立方厘米）  
 答：这块铁块的体积是339.12立方厘米。

33.【答案】 （1）解：A商场：6200÷1000=6……200  
 6200-600=5600（元）  
 B商场：6200×90%×95%=5301（元）  
 答：在A商场买，应付5600元；在B商场买，应付5301元。  
（2）解：5600>5301  
 答：选择B商场更省钱。