**人教版六年级数学下册期中测试卷**

**一、填空。（20分）（共14题；共20分）**

1.+4.5读作\_\_\_\_\_\_\_\_，-28.9读作\_\_\_\_\_\_\_\_。

2.一袋鸡精标准净重为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。

3.如果规定向东为正，那么向东走20m记作\_\_\_\_\_\_\_\_m，向西走30m记作\_\_\_\_\_\_\_\_m。

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

5.把3.5×0.4＝0.7×2改写成比例是\_\_\_\_\_\_\_\_。

6.下表中x 和y两个量成正比例关系，请把表格填写完整。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| x | 30 |  | 7.5 | 150 |
| y | 2 | 1.6 |  |  |

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

8.一个篮球打九折后现价是54元，这个篮球现价比原价便宜\_\_\_\_\_\_\_\_元。

9.一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。

10.广告公司将一张正方形海报贴在一个底面周长是12分米的圆柱形灯箱的侧面，刚好贴满，这个圆柱形灯箱的侧面积是\_\_\_\_\_\_\_\_。

11.自来水管的内直径是2cm，水管内水的流速是10厘米/秒，一个同学去洗手，走时忘了关水龙头，1分钟浪费水\_\_\_\_\_\_\_\_mL。

12.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\_\_\_\_\_\_\_\_。

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

14.周阿姨把20000元存入银行，存期3年，年利率为2.75％，到期支取时，周阿姨可得到利息\_\_\_\_\_\_\_\_元。

**二、判断。（5分）（共5题；共5分）**

15.负数前面的“-”可以省略不写。（     ）

16.“15℃”与“-15℃”表示的意义不相同。（     ）

17.“六成五”改写成百分数就是6.5％。（     ）

18.圆柱体积是圆锥体积的3倍。（     ）

19.在比例里，两个外项的积等于两个内项的积。（    ）

**三、选择。（5分）（共5题；共5分）**

20.下面各数中，第（     ）个是正数。

A. -3                                             B. 0                                             C. 0.5

21.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

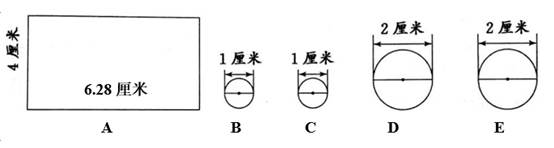
22.等底等高的圆柱和圆锥，圆柱体积比圆锥多24dm3 ， 圆锥体积是（     ）。

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

23.下面图形分别绕轴旋转一周后会形成一个圆锥的是（     ）。

A.          B.       C. 

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4题；共32分）**

25.直接写出得数。

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

0.75－75％=          ×24=         15÷ =

26.解比例。

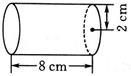
（1） ∶ = ∶x （2）6∶x=4∶0.8 （3） （4） ∶x=5∶14

27.

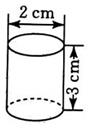
（1）计算圆柱的侧面积。

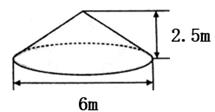


（2）计算圆柱的表面积。



28.计算下面图形的体积。

（1）

（2）

**五、在直线上表示下列各数。（3分）（共1题；共3分）**

29.在直线上表示下列各数。

-5       2        0.5       -3.5       4.5       -



**六、解决问题。（35分）（共6题；共35分）**

30.李大伯家去年收玉米1.6吨，今年比去年增产二成，李大伯家今年收玉米多少吨？

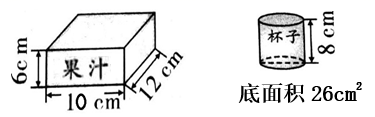


31.杨阿姨家买了一套标价为50万元的普通商品房，她选择了一次性付清房款，按九六折优惠付款。买这套房子还要按照实际房价的1.5％缴纳契税，契税是多少万元？

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.小军家来了3位客人，他用一种长方体盒子包装的果汁招待（如图），如果给每位客人都倒满一杯，够吗？（数据是从容器里面测量得到的。）



34.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？

35.某工厂生产一批玩具，每小时生产的个数和需要的时间如下表。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 每小时生产的数量/个 | 96 | 120 | 192 | 240 | 480 |
| 时间/时 | 20 | 16 | 10 | 8 | 4 |

（1）这批玩具一共有多少个？

（2）如果用x表示每小时生产的玩具个数，y表示需要的时间。x与y成什么比例关系？你能写出这个关系式吗？

（3）如果生产这批玩具需要12小时，每小时生产多少个

**答案解析部分**

一、填空。（20分）

1.【答案】 正四点五；负二十八点九

2.【答案】 -3

3.【答案】 +20；-30

4.【答案】 7：1；14：2；7：1=14：2

5.【答案】 3.5：0.7=2：0.4

6.【答案】

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| x | 30 | 24 | 7.5 | 150 |
| y | 2 | 1.6 | 0.5 | 10 |

7.【答案】 20

8.【答案】 6

9.【答案】 18

10.【答案】 144平方分米

11.【答案】 1884

12.【答案】 27

13.【答案】 28.26立方分米

14.【答案】 1650

二、判断。（5分）

15.【答案】 错误

16.【答案】 正确

17.【答案】 错误

18.【答案】 错误

19.【答案】 正确

三、选择。（5分）

20.【答案】 C

21.【答案】 A

22.【答案】 B

23.【答案】 C

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          ×=

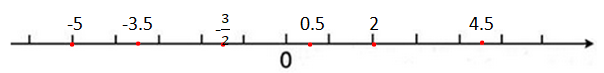
26.【答案】 （1）   ：=：x  
 解： x=  
   x÷=÷  
           x=  
（2）   6：x=4：0.8  
 解：4x=4.8  
   4x÷4=4.8÷4  
          x=1.2  
（3）        
 解：3x=42  
   3x÷3=42÷3  
          x=14  
（4）   ：x=5：14  
 解：5x=10  
   5x÷5=10÷5  
         x=2

27.【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。

28.【答案】 （1）解：（2÷2）2×3.14×3  
 =3.14×3  
 =9.42cm3  
 答：体积是9.42cm3。  
（2）解：×（6÷2）2×3.14×2.5  
 =×9×3.14×2.5  
 =3×3.14×2.5  
 =23.55cm3  
 答：体积是9.42cm3。

五、在直线上表示下列各数。（3分）

29.【答案】 解：  。

六、解决问题。（35分）

30.【答案】 解：1.6×（1+20%）=1.6×1.2=1.92（吨）  
 答：李大伯家今年收玉米1.92吨。

31.【答案】 解：50×96%=48（万元）  
 48×1.5%=0.72（万）  
 答：契税是0.72万元。

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】 解：6×10×12=720（立方厘米）  
 26×8=208（立方厘米）  
 208×3=624（立方厘米）  
 624<720  
 答：够了。

34.【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。

35.【答案】 （1）解：96×20=1920（个）  
 答：这批玩具一共有1920个。  
（2）解：x与y成反比例关系；xy=1920。  
（3）解：1920÷12=160（个）  
 答：每小时生产160个。