

期中测评卷(二)

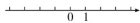
时间:90分钟 满分:100分

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、填空。(第2题7分,其余每空2分,共23分)

1. 如果体重比75 kg重1 kg记作+1 kg,那么体重比75 kg轻21 kg记作()kg。

2. 在直线上表示下列各数。

-4 1.5 $-\frac{3}{2}$ 2 -1 2.5 -0.53. 在比例中,两个外项互为倒数,一个内项是 $1\frac{7}{11}$,另一个内项是()。

4. 小丽的身高是1.6 m,在照片中她的身高是5 cm,这张照片的比例尺是()。

5. 用方砖铺地,每块砖的面积和块数成()比例;比的后项一定,前项和比值成()比例。

6. 一个圆柱的底面周长是18.84 dm,高是3 dm。它的体积是() dm^3 。

7. 甲地到乙地的实际距离是120 km,画在比例尺是1:6000000的地图上,两地的图上距离是()。

8. 妍妍把4000元存入银行,存期两年,年利率为2.75%,到期时可获得本息()元。

二、判断。(对的打“√”,错的打“×”)(8分)

1. 一件商品降价20元销售,就是打八折销售。()

2. 出勤率一定,出勤的人数与应出勤的人数成正比例关系。()

3. 一个圆柱的体积比与它等底等高的圆锥的体积大 34 cm^3 ,这个圆锥的体积是 17 cm^3 。()

4. 甲、乙两名运动员在百米短跑比赛中,速度比是5:6,则甲、乙两名运动员所用的时间比是5:6。()

三、选择。(把正确答案的序号填在括号里)(15分)

1. 下面两个比不能组成比例的是()。

A. $1.2:0.6$ 和 $\frac{7}{5}:\frac{7}{10}$

B. $\frac{2}{5}:2.8$ 和 $\frac{9}{10}:6.3$

C. $5:\frac{1}{3}$ 和 $0.2:\frac{1}{25}$

D. $5:1.1$, 7 和 $9:3$

2. 把一个棱长为8 cm的正方体削成一个最大的圆柱,则削去部分的体积是() cm^3 。

A. 200.96

B. 110.08

C. 803.84

D. 1607.68

3. 下列叙述中,正确的是()。

①圆柱的高一定,它的底面积和体积成正比例。

②和一定,两个加数成正比例。

③路程一定,车轮的半径和车轮转动的周数成反比例。

④ $\frac{a}{b}=c$,当b一定时,a和c成反比例。

A. ②④

B. ②③

C. ①④

D. ①③

4. 8个小朋友分一堆桃,要保证有一个小朋友至少分到4个桃,这堆桃至少要有()个。

A. 25

B. 41

C. 36

D. 19

5. 某学校去年用水300吨,今年比去年节水一成五,今年用水()吨。

A. 260

B. 315

C. 255

D. 355

四、计算。(18分)

1. 解比例。(12分)

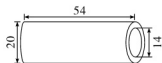
$$\frac{x}{2.5} = \frac{2+40\%}{6}$$

$$(x+7):6=7:2.1$$

$$\frac{4}{5.6} = 2:(x+1.1)$$

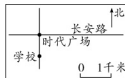
$$4.5:\frac{5}{3}=(4-x):0.6$$

2. 计算下面各图形的体积。(单位:cm)(6分)



五、实践与操作。(6分)

1. 把这幅平面图的比例尺改为数值比例尺是()。
2. 公园位于时代广场东面2千米处,请用“·”在图中表示出它的大概位置。
3. 时代广场西1千米处,有一条商业街与长安路垂直,在图中画线表示商业街。



六、解决问题。(30分)

1. 下面是六(1)班6名男同学的身高。先求出他们的平均身高,再以他们的平均身高为标准,把平均身高记为0cm,超过平均身高的记为正,不足平均身高的记为负,用正、负数表示他们的身高。(4分)

编号	1	2	3	4	5	6	平均身高/cm
身高/cm	161	152	158	149	168	154	
用正负数表示/cm							

2. 工程队修一条公路,计划一个月(按30天算)修完,平均每天修50米。如果工程队每天多修50%,这条公路需要多少天修完?(6分)

3. 王叔叔在超市买了一个公文包,打七五折需要165元。如果有超市会员卡需要多少钱?(6分)



4. 在比例尺是1:50000000的地图上,量得甲、乙两个城市的距离是2.4cm,上午8时30分有一架飞机从甲城飞往乙城,上午10时到达,这架飞机平均每小时飞行多少千米?(6分)

5. 某商场开展促销活动,活动规定如下图所示,李阿姨要在该商场进行两次采购,分别要买70元和180元的物品。(8分)

- ①一次性购物不超过100元,不享受优惠。
 ②一次性购物超过100元,但不超过200元,一律九折。
 ③一次性购物超过200元,一律八折。

- (1)李阿姨两次分别应付多少钱?

- (2)李阿姨怎样买更省钱?能省多少钱?