

# 六年级数学

满分:100分

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

卷首语:亲爱的小朋友,答题时千万别紧张。只要你认真按要求做题,就会觉得考试并不难。不过书写要认真哟!祝你取得好成绩!

评卷人	得分

一、认真填一填。(3、12题各3分,其余每小题2分,共26分)

- 1、一个圆柱形无盖水桶的底面周长是12.56分米,高是5分米,做这个水桶至少需用铁皮( )平方分米,这个水桶的容积是( )升。
- 2、一个圆锥的底面半径是2厘米,高是3厘米,这个圆锥的体积是( )立方厘米。
- 3、看表填一填。

苹果的箱数/箱	1	2	3	6	8
总价/元	40	80	120	240	320

- (1)表中两种相关联的量是( )和( )。
- (2)其中( )一定,( )和( )成正比例。
- (3)如果买12箱这样的苹果,需付( )元。
- 4、一个圆柱和一个圆锥等底等高,如果圆锥的体积是2.4分米<sup>3</sup>,则圆柱的体积是( )分米<sup>3</sup>;如果圆柱的体积是2.4分米<sup>3</sup>,则圆锥的体积是( )分米<sup>3</sup>。
- 5、

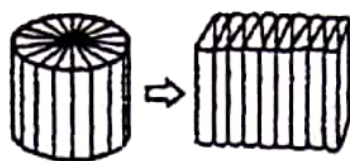
x	2	5
y	0.4	?

 当x和y成正比例时,"?"是( );  
 当x和y成反比例时,"?"是( )。
- 6、一种精密零件长5毫米,把它画在12:1的图纸上应画( )厘米。
- 7、用一张长12.56厘米、宽10厘米的长方形纸卷成一个圆柱形,卷成的圆柱的体积最大是( )立方厘米。
- 8、一个圆柱和一个圆锥等底等高,它们的体积之和是36立方分米,圆柱体积比圆锥体积大( )立方分米。

9、某小学的校园长120米，画在一幅平面图上是12厘米，已知校园的宽是100米，在平面图上应画( )厘米。

10、一个底面直径为27cm，高为9cm的圆锥形木块，切分成形状大小完全相同的两个木块后，表面积比原来增加了( ) $\text{cm}^2$ 。

11、如图，把圆柱切开拼成一个近似的长方体，量得长方体的长是12.56cm，高是10cm，这个圆柱的体积是( ) $\text{cm}^3$ 。



12、填表。

比例尺	图上距离	实际距离
1:80000		3.2km
	20cm	530km
1:8000000	6cm	

评卷人	得分

二、公正判一判。(对的打“√”，错的打“×”)(5分)

- 宽不变，长方形的周长与长成正比例。( )
- 比例尺中图上距离与实际距离的比一定小于1。( )
- 如果圆锥的体积是圆柱体积的 $\frac{1}{3}$ ，那么它们一定等底等高。( )
- 两个圆柱的侧面积相等，它们的体积也一定相等。( )
- 如果一个圆锥的体积是一个圆柱体积的3倍，且它们的底面积相等，那么圆锥的高是圆柱高的9倍。( )

评卷人	得分

三、轻松选一选。(将正确答案的序号填在括号里)(10分)

- 等底等高的圆柱、长方体的体积相比较( )。  
A、长方体体积大                      B、圆柱体积大                      C、一样大
- 六(1)班42名学生做操，每行的人数和行数( )。  
A、成正比例                      B、成反比例                      C、不成比例

3、在一幅比例尺是 1:16000000 的地图上,量得地图上两地之间的距离是 2.5 厘米,这两地之间的实际距离是( )千米。

A、40000

B、400

C、40

4、一个圆柱的侧面展开后得到一个正方形,圆柱的底面周长是 6.28 厘米,这个圆柱的体积是( )立方厘米。

A、19.7192

B、6.28

C、31.4

5、一个长方形的游泳池长 120 米、宽 80 米,画在练习本上,选( )的比例尺比较合适。

A、1:200

B、1:2000

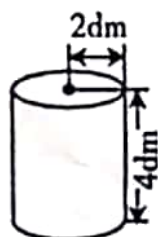
C、1:20000

卷人	得分

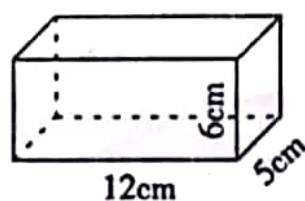
四、细心算一算。(19 分)

1、计算下面图形的表面积。(6 分)

(1)

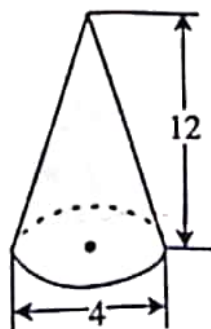


(2)

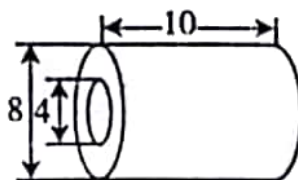


2、计算下面图形的体积。(单位:分米)[(1)题 3 分,(2)题 4 分,共 7 分]

(1)



(2)



3、算一算,填表。(6分)

(1)出米率一定,稻子的质量和出大米的质量成正比例。

稻子质量 /kg	60	100		950
出大米的质量 /kg	42		56	

(2)一部电视剧的集数一定,每天播放的集数与播放的天数成反比例。

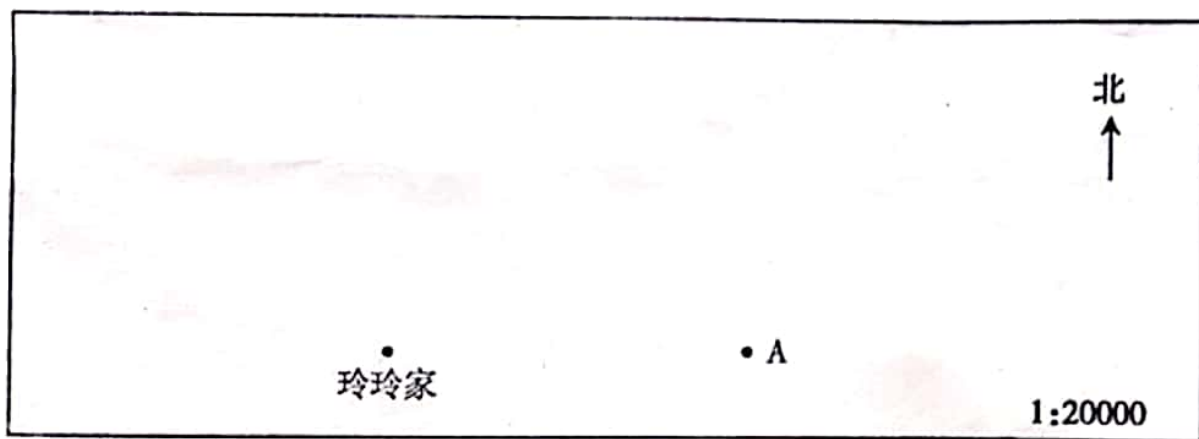
每天播放的集数 / 集	2		4	6
播放的天数 / 天	24	16		

卷人	得分

五、动手做一做。(12分)

1、(1)心连心超市在玲玲家北面 400 米处,幼儿园在玲玲家西面 300 米处,请在图上标示出来。(4分)

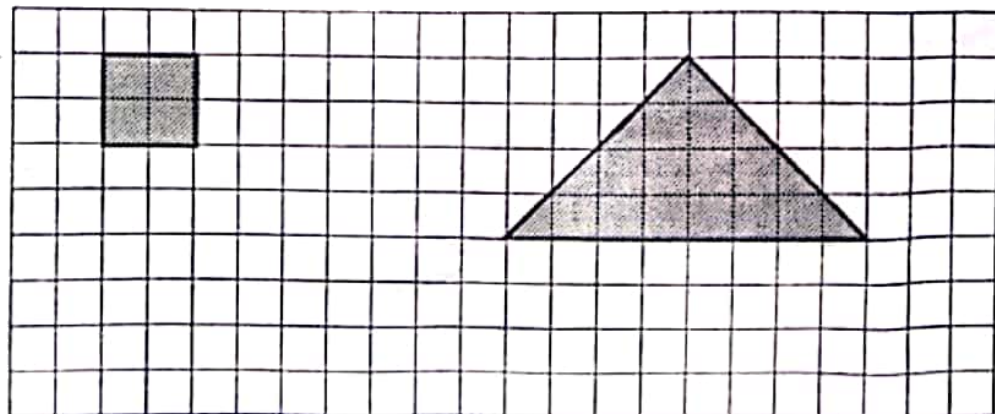
(2)图中 A 点是体育场,聪明的你能知道体育场与玲玲家有多远吗? 请在图上标示出来。(2分)



2、按要求画一画。(6分)

(1)画出下图中的正方形按 2:1 放大后的图形。

(2)画出下图中的三角形按 1:2 缩小后的图形。





评卷人	得分

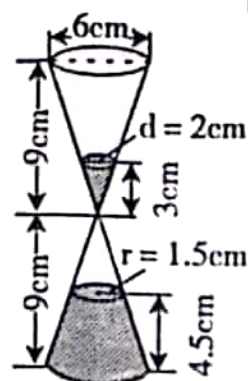
# 六、解决问题。(28分)

1、在比例尺是  $1:300000$  的地图上量得 A 地和 B 地相距 6 厘米,如果画在比例尺是  $1:250000$  的地图上,则 A、B 两地相距多少厘米?(5分)

2、用铁皮制一个圆柱形油桶,底面半径是 3 分米,高与底面半径的比是  $2:1$ 。制这个油桶至少需要多少平方分米的铁皮? 这个油桶的容积是多少升?(6分)

3、沙漏又称沙钟,是我国古代一种计量时间的仪器,它是根据流沙从一个容器到另一个容器的数量来计量时间的。你能求出这时沙漏上部和下部沙子的体积分别是多少吗?

(6分)



4、给一间房屋铺地砖,每块地砖的面积与所需地砖数量如下。

每块地砖的面积 / 米 <sup>2</sup>	0.2	0.3	0.4	0.6	0.8	.....
所需地砖的数量 / 块	600	400	300	200	150	.....

(1)每块地砖的面积和所需地砖的数量有什么关系?(2分)

(2)如果每块地砖的面积是 0.5 米<sup>2</sup>,铺这一间房屋的地面需要多少块地砖?(2分)

(3)如果铺这一间房屋的地面用了 500 块地砖,那么所用的地砖每块面积是多大?(2分)

5、一个圆柱形容器的底面直径为 12 厘米,它的里面装有一部分水,水中浸没着一个高 9 厘米的圆锥体铅锤,将铅锤从水中取出后,水面下降了 0.5 厘米,这个铅锤的底面积是多少平方厘米?(5分)