

贴 条 码 处

六年级数学

满分:100 分

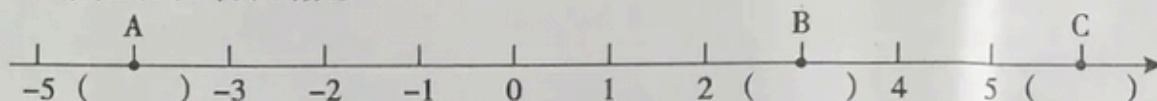
题 号	一	二	三	四	五	六	总 分
得 分							

请在各题目的答题区域内作答,超出黑色矩形边框限定区域的答案无效

评卷人 得分

一、用心思考填一填。(每空 1 分,共 23 分)

1. 写出点 A、B、C 表示的数。



2. (1) 在 $24:16=3.9:2.6$ 中, 24 和 2.6 是比例的()项, 16 和 3.9 是比例的()项。

(2) 在比例里, 两个外项的积是 3, 若一个内项是 $\frac{3}{5}$, 则另一个内项是()。

3. 判断下面各题中的两种量是否成比例关系? 如果成比例, 成什么比例关系?

(1) 圆锥的体积一定, 圆锥的底面积与高。 ()

(2) 《作文辅导报》的单价一定, 订阅的费用与订阅的数量。 ()

(3) 全班人数一定, 男生人数与女生人数。 ()

(4) 煤的数量一定, 使用天数与每天的平均用煤量。 ()

4. 在下表的空格中填写合适的数。

(1) x 与 y 成正比例关系。

x	2		8
y	2.4	6	

(2) x 与 y 成反比例关系。

x	0.1	$\frac{1}{5}$	
y	100		$\frac{2}{3}$

5. 王老师买了 10 个足球和 8 个排球, 买两种球所花钱数相等。

(1) 足球与排球的单价之比是()。

(2) 足球的单价是 80 元, 排球的单价是()元。

6. 博物馆展出了一个高为 19.6cm 的秦代将军俑模型, 它的高度与实际高度的比是 1:10。

这个将军俑的实际高度是()米。

7. 一家饭店 2 月份的营业额中应纳税的部分是 50 万元。如果按应纳税部分的 3% 缴纳增值税, 这家饭店 2 月份应缴纳增值税()万元。

请在各题目的答题区域内作答,超出黑色矩形边框限定区域的答案无效

座号

考场

考号

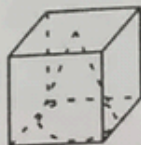
姓名

班级

学校

2261021016

-



评卷人	得分

二、明辨是非判一判。(对的打“√”,错的打“×”)(6分)

1. 如果规定向东为正,那么向西走 10m 记作 +10m。 ()
2. 某公司今年出口汽车总量比去年增加三成,则该公司今年出口汽车总量是去年的 130%。 ()
3. 从圆锥的顶点到底面圆心的距离是圆锥的高,圆锥只有一条高。 ()
4. 圆锥的体积等于圆柱体积的 $\frac{1}{3}$ 。 ()
5. 已知 $2.4 \times 30 = 9 \times 8$, 可以写出比例 $\frac{2.4}{9} = \frac{8}{30}$ 。 ()
6. 一个圆柱,它的底面半径是 2cm,高是 3cm,则它的体积是 18.84cm^3 。 ()

评卷人	得分

三、反复比较选一选。(将正确答案的序号填在括号里)(12分)

1. 在 $-2.7, +16, 89, -\frac{1}{5}, 0, -90$ 中, 负数有()个。
A. 3 B. 4 C. 5
2. 在一幅比例尺是 $5:1$ 的图纸上, 量得一个圆锥形零件的高是 4cm 。这个圆锥形零件实际的高是()毫米。
A. 20 B. 8 C. 0.8
3. 一个圆柱与一个圆锥的体积和高分别相等, 已知圆柱的底面积是 45cm^2 , 圆锥的底面积是()平方厘米。
A. 135 B. 45 C. 15
4. 餐馆要给餐具消毒, 要用 200mL 消毒液配成消毒水, 如果消毒液与水的比是 $1:180$, 应加入水()毫升。
A. 180 B. 360 C. 36000

5. 红风服装店十周年店庆,所有商品一律八折销售,若有会员卡,在此基础上再打九五折。

王阿姨持有会员卡,买一件标价 450 元的连衣裙,实际应付()元。

A. 427.5

B. 360

C. 342

6. 一个用钢铸造成的圆锥形铅锤,底面直径是 6cm,高 8cm。每立方厘米钢大约重 7.8g。

这个铅锤重()克。

A. 1763.424

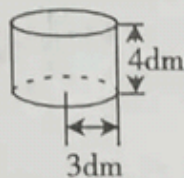
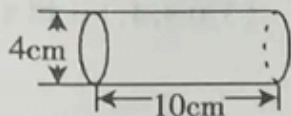
B. 587.808

C. 75.36

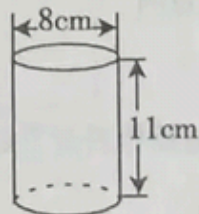
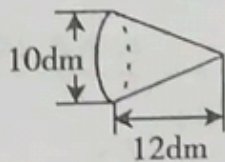
评卷人	得分

四、看清数据算一算。(20 分)

1. 计算下面图形的表面积。(6 分)



2. 计算下面图形的体积。(6 分)



3. 解比例。(8 分)

$$\frac{1}{5} : \frac{1}{4} = x : \frac{3}{8}$$

$$0.6 : x = 5 : 3$$

$$\frac{3}{2}:x=3:4$$

$$12:3.6=\frac{1}{2}:x$$

评卷人	得分

五、按要求做题。(18分)

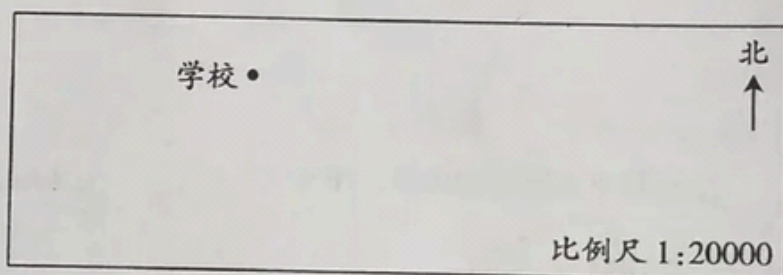
1. 哪组中的四个数可以组成比例? 把组成的比例写出来。(6分)

(1) 6, 8, 15 和 25

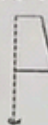
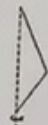
(2) $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{1}{8}$ 和 $\frac{3}{16}$

(3) 0.8, 4, 1.6 和 8

2. 学校正东方向 400m 是人民公园, 人民公园正南方向 300m 是动物园。请画出上述地点的平面图。(2分)



3. 下面图形以虚线为轴快速旋转后会形成什么图形? 连一连。(4分)



4. 一种钢笔每支售价 8 元。(6分)

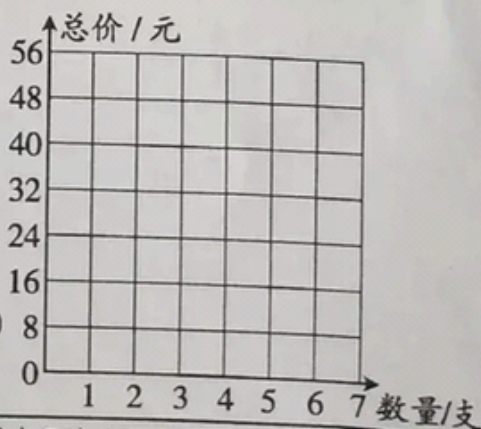
数量/支	0	1	2	3	4	5	6	...
总价/元	0	8	16					...

(1) 把上表填写完整。(2分)

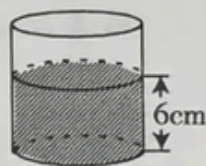
(2) 把钢笔的数量与总价所对应的点在图中描出来, 并连线。(2分)

(3) 钢笔的数量与总价成()比例关系。(1分)

(4) 买 9 支钢笔需要()元。(1分)

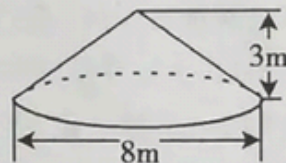


4. 一个装满水的圆柱形水杯,从里面量,底面直径是 10cm,高是 10cm。下面是小丽喝剩下的水,小丽喝了多少毫升水?(4分)



5. 一个圆锥形沙堆(如下图),用这堆沙在 8m 宽的公路上铺 5cm 厚的路面,能铺多少米?

(5分)



密

封

线

编:
审:
校:

2020-2021 学年第二学期期中考试卷参考答案

六年级数学

(1-练习十) 2261021016

以下答案仅供参考,部分试题可根据学生作答情况酌情给分

一、用心思考填一填。(每空1分,共23分)

1. -4 3 6 2. (1)外,内 (2)5 3. (1)反比例 (2)正比例
(3)不成比例 (4)反比例 4. (1)5 9.6 (2)50 15 5. (1)4:5 (2)100
6. 1.96 7. 1.5 8. 1:3600000 9. 5412.5 10. 8.792 11. 339.12 12. 56.52

二、明辨是非判一判。(对的打“√”,错的打“×”)(6分)

1. × 2. √ 3. √ 4. × 5. √ 6. ×

三、反复比较选一选。(将正确答案的序号填在括号里)(12分)

1. A 2. B 3. A 4. C 5. C 6. B

四、看清数据算一算。(20分)

1. 计算下面图形的表面积。(6分)

$$4 \times 3.14 \times 10 + (4 \div 2)^2 \times 3.14 \times 2 = 150.72(\text{cm}^2)$$

$$3 \times 2 \times 3.14 \times 4 + 3^2 \times 3.14 \times 2 = 131.88(\text{dm}^2)$$

2. 计算下面图形的体积。(6分)

$$(10 \div 2)^2 \times 3.14 \times 12 \times \frac{1}{3} = 314(\text{dm}^3)$$

$$(8 \div 2)^2 \times 3.14 \times 11 = 552.64(\text{cm}^3)$$

3. 解比例。(8分)

$$x = \frac{3}{10} \quad x = 0.36 \quad x = 2 \quad x = 0.15$$

五、按要求做题。(18分)

1. (6分)(1)不可以 (2)可以 $\frac{1}{2} : \frac{3}{4} = \frac{1}{8} : \frac{3}{16}$ (3)可以 $0.8:4=1.6:8$

2. (2分)

