

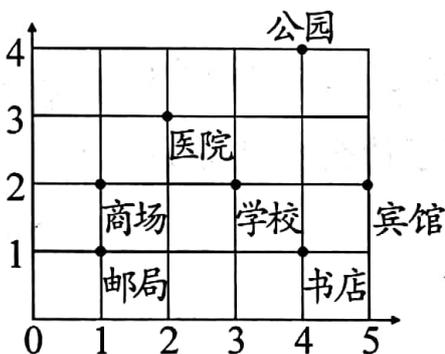
期中考试卷

时间:90分钟 满分:100分

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、智慧空格。(22分)

- 若 $3a = 4b$, 则 $a:b = (\quad):(\quad)$ 。
- 一条公路长 60 千米, 已修的长度和未修的长度()比例。
- 三角形的底一定, 它的面积和高成()比例。
- 下面是学校附近地图, 在()中填入各地的位置(数对)



商场() 邮局() 医院() 学校()
 公园() 书店() 宾馆()

5. 用数对表示位置, 先写(), 再写(), 表示成()

6. $b = \frac{2}{3} \div a$, a 和 b 成()成比例。

7. 耕地面积一定, 人口总数和人均耕地面积成()比例。

8. 小明的座位在第 4 排第 2 列, 用数对表示其位置是()。

9. $25:40 = \frac{5}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{12} = (\quad) \div 56 = (\quad)\%$

10. 如果用 x, y 表示两种相关联的量, 用 k (一定) 表示 y 与 x 的比值, 则正比例关系式是()。



二、我是聪明小法官。(对的打“√”,错的打“×”)(8分)

1. 长方体的体积一定,底面积和高成反比例。 ()
2. 陈岩座位是第2排第3列,用数对表示是(3,2)。 ()
3. 如果 $6a = 4b$ (a, b 均不为0),那么 $a:b = 2:3$ 。 ()
4. 圆的周长一定,直径与圆周率成反比例。 ()

三、精选答案。(将正确答案的序号填在括号里)(12分)

1. 下面表示的不是一组相反意义的量的是()。

- A. 向东走200米和向北走200米
- B. 收入30万元和支出15万元
- C. 海平面上升0.25米和下降0.3米

2. 在同一时刻,树高和影长()。

- A. 成正比例
- B. 成反比例
- C. 不成比例

3. 下面各组量中,成反比例的有()个。

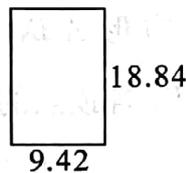
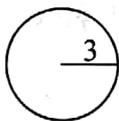
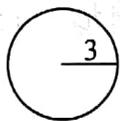
① $\frac{3}{a} = b$ ($a \neq 0$) 中, a 与 b ② $\frac{a}{3} = b$ 中, a 与 b ③ $\frac{1}{5}x = 5y$ 中, x 与 y

④ 圆的面积与半径 ⑤ 正方形的周长和边长

⑥ 把一些苹果平均分配时,每人分配的个数和分配的人数

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

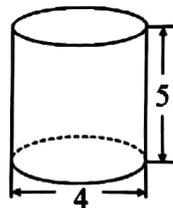
4. 把一个圆柱展开,得到一长方形和两个圆,如下图(单位:厘米),这个圆柱的高是 ()



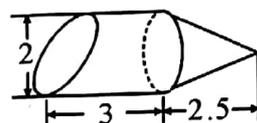
- A. 16 厘米
- B. 9.42 厘米
- C. 18.84 厘米
- D. 以上答案都不对

四、神机妙算。(12分)

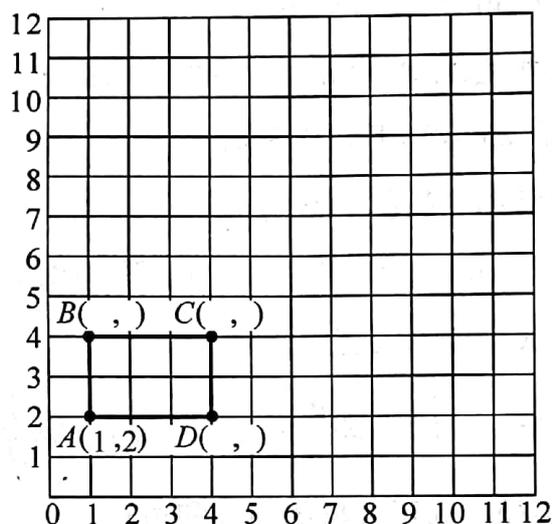
1. 求下列图形的表面积。(单位:cm)(6分)



2. 求下图圆锥部分的体积。(单位:米)(得数保留两位小数)(6分)



五、画一画,填一填。(16分)



1. 在图中填出长方形各个顶点的位置。
2. 画出长方形 $ABCD$ 向右平移 7 个单位的图形,写出平移后的长方形 $A_1B_1C_1D_1$ 各顶点的位置。

$A_1(\quad, \quad)$ $B_1(\quad, \quad)$ $C_1(\quad, \quad)$ $D_1(\quad, \quad)$

3. 画出长方形 $A_1B_1C_1D_1$ 向上平移 6 个单位的图形,写出平移后的长方形 $A_2B_2C_2D_2$ 各顶点的位置。

$A_2(\quad, \quad)$ $B_2(\quad, \quad)$ $C_2(\quad, \quad)$ $D_2(\quad, \quad)$

六、解决问题。(30分)

1. 一辆汽车 3 小时行驶了 204 千米,照这样计算,13.5 小时能行驶多少千米?
(用比例解) (6分)



2. 一个圆锥形谷堆,底面半径为3米,高2.4米,如果每立方米谷重650千克,这个谷堆有多重?(6分)

3. 某人走12千米路程,他所走的速度与所用时间的关系如下表。(12分)

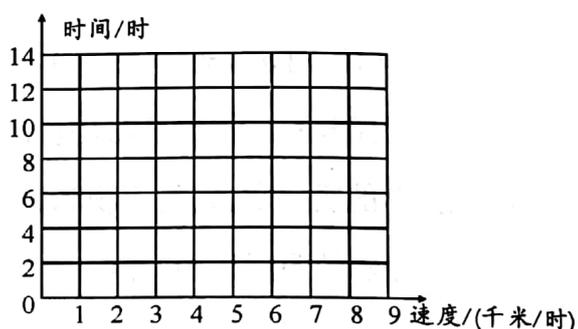
速度/(千米/时)	1	2	3	4	5	6
时间/时	12	6	4	3	2.4	2

- (1) 根据上表数据,在下图中找出各点,并顺次连结。(2分)

- (2) 如果以1.5千米/时的速度行进,大约需要()小时才能走完。(2分)

- (3) 如果想用3小时走完,速度应为()千米/时。(4分)

- (4) 从图中,你发现了什么?(4分)



4. 刘轩去旅游,在河道里捡到一个漂亮的鹅卵石,他想知道这个鹅卵石的体积,就把鹅卵石放进一个盛了一些水的圆柱形杯子里,鹅卵石完全浸没在水中,水面上升了1厘米,已知此杯子的底面内直径为8厘米,这个鹅卵石的体积是多少立方厘米?(6分)

