

六年级数学 冀教版

(考试时间: 80分钟, 满分: 100分)

总分	核分人

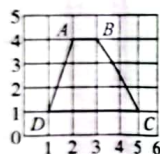
注意事项		填涂样例		条形码粘贴处	
1. 选择题部分必须使用2B铅笔填涂, 非选择题部分必须用0.5毫米的黑色签字笔书写, 要求字体工整、笔迹清楚。		正确填涂	<input checked="" type="checkbox"/>		
2. 请按照题号顺序在相应的答题区域内作答, 超出答题区域书写的答案无效。		错误填涂	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
3. 保持卷面整洁, 不要折叠, 不要弄破。		缺考	<input type="checkbox"/>	违纪	<input type="checkbox"/>

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、填空。(18分)

1. 写出梯形各定点的位置。

A(,) B(,)
C(,) D(,)



2. 填表。(4分)

(1) x 和 y 两个量成反比例。

x	40	50			32
y	80		16	5	

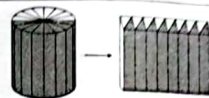
(2) x 和 y 两个量成正比例。

x	40		5	32	
y	80	40			120

3. 如果3表示的是比50大3的数, 则0表示的数是_____, -5 表示的数是_____。 $+2$ 表示的数是_____。

4. 六年级的同学进行队列表演, 每行的人数相等, 每列的人数也都相等, 小华站在最后一列的最后一个, 用数对表示是(7, 6), 六年级有_____人参加了队列表演。

5. 如右图, 把一个高5厘米的圆柱平均分成若干等份, 切开后拼成一个近似的长方体的长是6.28厘米, 这个圆柱的表面积是_____平方厘米, 体积是_____立方厘米。

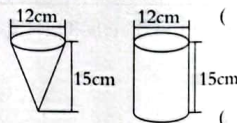
6. 用一张长是12厘米, 宽是6厘米的长方形纸制作一个圆柱的侧面(以桌面为圆柱的底面), 并使这个圆柱的容积尽可能大, 这个圆柱的容积是_____。(π 取3, 接口处及纸的厚度忽略不计)

7. 某大型商场分五个部门, 每个部门有5~30名员工。现在商场要为每个员工制定一个编号, 若家电部的某一女员工工号码为4121, 服装部某男员工号码为4220, 则4110为_____部_____员工。

8. 把一个底面半径是5厘米的圆锥体木块, 从顶点处沿着高竖直把它切成两块完全相同的木块, 这时表面积增加120平方厘米, 这个圆锥体木块的体积是_____立方厘米

二、判断。(10分)

- 出盐率一定, 盐的质量和海水质量成正比例。 ()
- 所有的负数都比0小, 最小的整数是0。 ()
- 如图所示, 将圆锥形容器里装满水倒入圆柱形容器, 3次能倒满。 ()
- 海关过安检时, 一位男子的身份证号是421182199402181126, 安检员看了一眼就说这张身份证是假的。 ()
- 彤彤的座位在第1列第3行, 记为(1, 3), 如果将她往后调4行, 她的位置就可以记为(5, 3)。 ()



三、选择。(10分)

1. [A][B][C][D] 2. [A][B][C][D] 3. [A][B][C][D]
4. [A][B][C][D] 5. [A][B][C][D]

1. 下面式子中, 错误的是()

- A. $-5 > 1$ B. $-9 < 0$ C. $-3 > -4$ D. $1.5 > 0$

2. 明明坐在第4行第3列, 用(3, 4)表示。王芳坐在第5行第1列, 可表示()。

- A. (4, 5) B. (5, 1) C. (1, 3) D. (1, 5)

3. 下面说法正确的是()

- A. 在直线上, -5 在0的右边, 5在0的左边
B. 数对(8, 2)和数对(5, 2)表示的位置是同一列
C. 圆柱和圆锥的底面积和体积相等, 圆锥的高是圆柱高的三倍
D. 如果 $ab - 5 = 12$, 那么 a 与 b 成正比例关系

4. 一个圆柱形木棒, 高是8分米, 如果从上面将它的高截短 $\frac{1}{4}$, 那么表面积比原来减少6.28平方分米, 原来这根木棒的表面积是()平方分米。

- A. 15.7 B. 18.84 C. 25.12 D. 26.69

5. 如果密码是由三个数字 $\times \times \times$ 组成的, 那么0~9这十个数字就能组()个密码。

- A. 10000 B. 1000 C. 100 D. 10

四、画一画, 做一做。(17分)

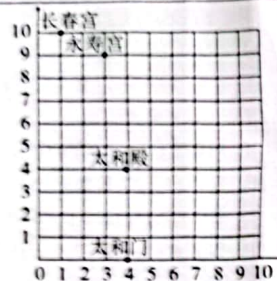
1. 如图是我国几个城市今年一月份某天的日均最低气温, 你能在温度计上涂一涂表示出这些气温吗?(4分)

石家庄 -3°C 广州 8°C 北京 -5°C 海南 13°C

2. 六年级举行了“方格图上的故宫博物院”活动, 同学们分组, 结合语文课本中《故宫博物院》一课的平面图以及相关资料, 将故宫博物院导游图搬到了方格图中。下图是媛媛她们小组画的部分图。请你和她们一起完成这次活动。(7分)



- (1) 活动一【绘制导游图】请在图中标出养心殿(2, 8)、延禧宫(7, 9)、珍宝馆(8, 5)、陶器馆(10, 1)的位置。(4分)



- (2) 活动二【设计游览路线】小组设计的游览路线为(4, 4)→(2, 8)→(1, 9)→(1, 10)→(4, 9)→(4, 8)→(7, 8)→(8, 6)→(8, 5)→(10, 1)。请在图中画出他们设计的游览路线。(3分)

3. 在右面的方格(边长1厘米)纸上画出底面直径和高都是2厘米的圆柱体的表面展开图,再求出表面积。(6分)

五、按要求做一做。(19分)

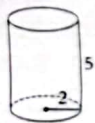
1. 为保障粮食安全,农村农业部等十一个部门发声,不得因为疫情防控耽误农时。在去年疫情下,收割机按时到A村,完成了小麦的抢收工作。下面是收割机在本村收割时间和工作效率表。(6分)

收割时间(天)	9	8	6
一天收割数量(亩)	100	112.5	150

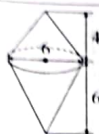
- (1) 通过上表可以知道,收割时间和一天收割数量成_____比例。
 (2) 这个村共种植小麦_____亩地。
 (3) 若收割机日夜不停,只用5天就完成了该村的抢收工作,收割机每天收割_____亩地

2. 计算下面图形的体积。(单位:分米)(8分)

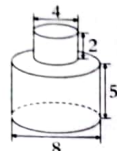
(1)



(2)



3. 计算下面图形的表面积。(单位:米)(5分)



六、解决问题。(26分)

1. 邢氏刺绣是河北省级的非物质文化遗产。某同学在尝试时需要购买一种丝线,丝线长度和应付金额如下。(6分)

长度/m	0	1	2	3	4	5
应付金额/元	0	24	48	72	96	120

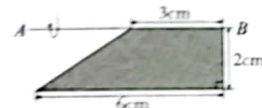
- (1) 判断这种丝线的长度和应付金额是不是成正比例,并说明理由。

- (2) 300元可以买多少米这种丝线;购买35米这种丝线需要多少元?

2. 在喀斯喀特山脉南段的火山口湖中,有一根神奇的木头,垂直水中漂浮了超过120年,这根木头被称为“湖中老人”。据测量,这根“湖中老人”长度大约有9米,直径约60厘米,请你计算一下这根圆木的体积合多少立方米。

(圆木看为近似圆柱,不考虑腐蚀等情况,得数保留两位小数)(4分)

3. 如图,将一个直角梯形绕着线段AB所在的轴旋转一周,求旋转一周后形成的图形的体积。(5分)



4. 六(3)班平均体重为33.5千克,以超出平均体重为正,低于平均体重为负,小红的体重记为+4.4千克,小丽的体重记为-2.6千克,小超的体重记为+6.6千克,小敏的体重记为-3.9千克,四人的平均体重是多少?(5分)

5. 张师傅加工了几种型号的铁皮,①号 12.56dm, ②号 4dm, ③号 5dm, ④号 4dm. 如图,爸爸想买两张来加工一个圆柱形水桶(无盖),假如爸爸请你当参谋:(6分)

- (1) 请从中选择两张铁皮,设计出正好能加工成圆柱形水桶的一种方案,并说明为什么正好能加工成圆柱形水桶。(3分)

- (2) 请根据你选择的方案,求出水桶的表面积。(3分)

