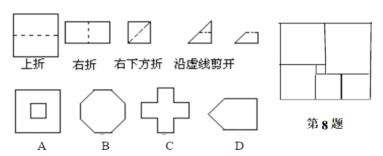
如图所示,把一个正方形三次对折后沿虚线剪下,则所得的图形是



如图,是一块在电脑屏幕上出现的矩形色块图,由6个不同颜色的正方形组成,已知中间最小的一个 正方形的边长为 1, 那么这个矩形色块图的面积为

A 142 B 143

C 144 D

145

平方根等于本身的数是\_\_\_\_\_.

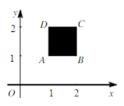
把1.952 取近似数并保留两个有效数字是 .

梯形的中位线长为 3, 高为 2, 则该梯形的面积为\_\_\_\_\_.

已知点 $(x_1, y_1)$ 、 $(x_2, y_3)$ 、,,,,、  $(x_n, y_n)$ 都在直线y = 3x - 5 上, 若这 n 个点的横坐标的平均数为

a,则这 n 个点的纵坐标的平均数为 .

如图,有一种动画程序,屏幕上正方形区域 ABCD表示黑色物体甲. 已知 A (1, 1), B (2 1), C (2 2), D(1, 2), 用信号枪沿直线 v=2x+b 发射信号, 当信号遇到区域甲(正方形 ABCD) 时, 甲由黑变白. 则 b的取值范围为 \_\_\_\_\_时, 甲能由黑变白.



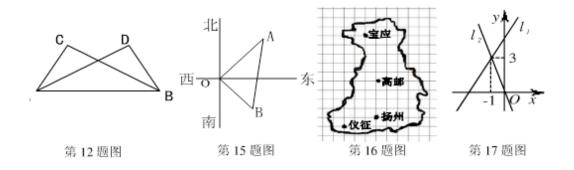
(1) 计算:  $\sqrt[3]{-8} - (1 + \sqrt{2})^0 + \sqrt{4}$  (2) 已知:  $(x-1)^2 = 9$ , 求 x 的值.

- 9. 点 A(-2,1)关于 y 轴对称的点的坐标为\_\_\_\_\_\_.
- 10. 人的眼睛可以看见的红光的波长是 0.000077cm, 请把这个数精确到 0.00001cm, 并用科学记数法表示, 其结果是\_\_\_\_\_cm.
- 11. 如图,数轴上点 A 所对应的数是 .
- 12.如图,  $\angle C$ = $\angle D$ , 要使△ACB $\cong$ △BDA, 请写出一个符合要求的条件
- 13. 下表给出的是关于一次函数 y=kx+b 的自变量 x 及其对应的函数值 y 的若干信息:

x	 -1	0	1	
у	 0	1	m	

则根据表格中的相关数据可以计算得到 m 的值是\_\_\_\_\_.

- 14.已知一次函数 y=kx+b 的图像经过一、二、三象限,则 b 的值可以是\_\_\_\_\_\_(写出一个符合要求的 b 值).
- 16. 如图是扬州市行政区域图,图中扬州市区所在地用坐标表示为(2,-1),仪征市区所在地 用坐标表示为(-1,-2),那么宝应市区所在地用坐标表示为\_\_\_\_\_\_.



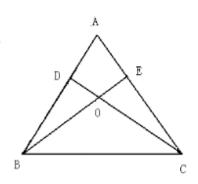
17. 直线  $l_1: y = k_1x + b$  与直线  $l_2: y = k_2x$  在同一平面直角坐标系中的图象如图所示,则关

于 
$$x$$
、 $y$  的方程组 
$$\begin{cases} k_1x - y = -b \\ k_2x - y = 0 \end{cases}$$
 的解为\_\_\_\_\_

18. 己知函数  $y_1=x$  ,  $y_2=\frac{1}{3}x+1$  ,  $y_3=-\frac{4}{3}x+5$  , 若无论 x 取何值,y 总取  $y_1$  、 $y_2$  、 $y_3$  中的最小值,则 y 的最大值是\_\_\_\_\_\_\_.



- (1) 求证: △ABC 是等腰三角形:
- (2) 判断点 O 是否在  $\angle BAC$  的角平分线上, 并说明理由.



1. 下面有 4 个汽车标志图案, 其中是轴对称图形的是









(I)

A . 234

 $B \cdot (1/2/3)$ 

c , 124

 $D \cdot (1)(3)(4)$ 

2. 下列说法中,正确的是

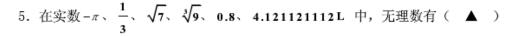
△、斜边对应相等的两个直角三角形全等

- B 、 底边对应相等的两个等腰三角形全等
- c 、面积相等的两个等边三角形全等 D 、 面积相等的两个长方形全等
- 3. 下列事件中, 为必然事件的是



- 4、打开电视,正在播放江都新闻
- B、抛掷一枚质地均匀的硬币,落地后正面朝上
- c 、下雨后天空出现彩虹
- D 、早晨的太阳从东方升起
- 4. 等腰三角形的两边分别为3和6,则这个三角形的周长是

- A 、 12 B 、 15 C 、 9 D 、 12 或 15

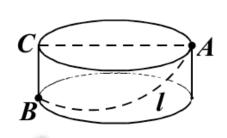


 $A \cdot 2 \uparrow$   $B \cdot 3 \uparrow$   $C \cdot 4 \uparrow$   $D \cdot 5 \uparrow$ 

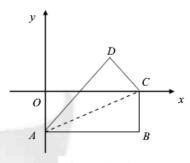
已知点 P 在第二象限,且与坐标轴的距离均为 2,则点 P 的坐标为 🔻

17. 如图,圆柱的底面周长为  $48\,cm$  ,高为  $7\,cm$  ,一只蚂蚁从点 B 出发沿着圆柱的表面爬行到点 A ,现有两种路径:①折线  $B\to C\to A$  ;②在圆柱侧面上从 B 到 A 的一条最短的曲线 I .请分别计算这两种路径的长,较短的路径是\_\_\_\_\_\_\_.(填①或②).

18. 如图,在直角坐标系中,长方形OABC 的边OA 在 y 轴的负半轴上,边OC 在 x 轴的正半轴上,点 B 的坐标为(B, -4),将长方形沿对角线 AC 翻折,点 B 落在点 D 的位置. 那么点 D 的坐标是  $\triangle$ 



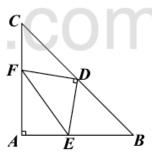
第 17 题图



第 18 题图

23. (10 分) 如图,在等腰 RtVABC 中, $\angle A = 90^{\circ}$  , AB = AC ,点 D 是斜边 BC 的中点,点  $E \times F$  分别为  $AB \times AC$  边上的点,且  $DE \perp DF$  .

- (1) 判断 **DF** 与 **DE** 的大小关系,并说明理由;
- (2) 若 BE = 8, CF = 6, 求 $\triangle DEF$  的面积.



第 23 题图