

长沙市2022年高一下半期数学期末考试网络考试试卷

1. 选择题

如果 $b < a < 0$ ，那么下列不等式错误的是（ ）

A. $a^2 > b^2$ B. $a - b > 0$

C. $a + b < 0$ D. $|b| > |a|$

2. 选择题

袋中有9个大小相同的小球，其中4个白球，3个红球，2个黑球，现在从中任意取一个，则取出的球恰好是红色或者黑色小球的概率为（ ）

A. $\frac{7}{9}$ B. $\frac{4}{9}$ C. $\frac{2}{3}$ D. $\frac{5}{9}$

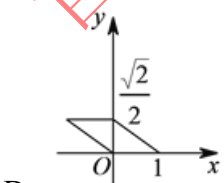
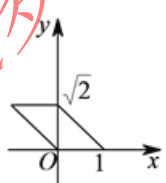
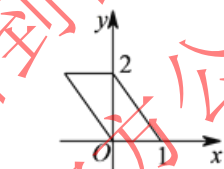
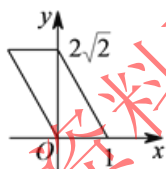
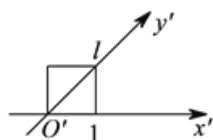
3. 选择题

若经过两点 $A(4, 2y+1)$ 、 $B(2, -3)$ 的直线的倾斜角为 $\frac{3\pi}{4}$ ，则 y 等于（ ）

A. -1 B. 2 C. 0 D. -3

4. 选择题

用斜二测画法画一个水平放置的平面图形的直观图是如图所示的一个正方形，则原来的图形是（ ）。



5. 选择题

在等差数列 $\{a_n\}$ 中， $a_3 + a_9 = 24 - a_5 - a_7$ ，则 $a_8 =$ （ ）

A. 3 B. 6 C. 9 D. 12

6. 选择题

半径为 R 的半圆卷成一个圆锥，它的体积是（ ）

A. $\frac{\sqrt{3}}{24} \pi R^3$ B. $\frac{\sqrt{3}}{8} \pi R^3$ C. $\frac{\sqrt{6}}{24} \pi R^3$ D. $\frac{\sqrt{6}}{8} \pi R^3$