

初二下半年期末数学在线考试题免费练习（2021-2022年上海市浦东新区第四教育署）

1. 选择题

直线 $y=2x-1$ 在 $y$ 轴上的截距是（ ）

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

2. 选择题

下列方程中有实数解的是（ ）

A. $x^2+3x+4=0$  B. $\sqrt{x-1}+1=0$  C. $\frac{x}{x-3}=\frac{3}{x-3}$  D. $\sqrt{x}=-x$

3. 选择题

函数 $y=\frac{1}{2}x-3$ 的图象不经过（ ）

A.第一象限 B.第二象限 C.第三象限 D.第四象限

4. 选择题

下列说法正确的是（ ）

A.方向相反的向量叫做相反向量 B.平行向量不能在一条直线上  
C. $\vec{AB}-\vec{AB}=0$  D. $|\vec{a}+(-\vec{a})|=0$

5. 选择题

菱形的一条对角线与它的边相等，则它的锐角等于（ ）

A. $30^\circ$  B. $45^\circ$  C. $60^\circ$  D. $75^\circ$

6. 选择题

下列命题正确的是（ ）.

A.任何事件发生的概率为1  
B.随机事件发生的概率可以是任意实数  
C.可能性很小的事件在一次实验中有可能发生  
D.不可能事件在一次实验中也可能发生

7. 填空题

方程 $x^3-8=0$ 的根是\_\_\_\_\_.

8. 填空题

方程 $\sqrt{x-3}=2$ 的解是\_\_\_\_\_.

9. 填空题

已知一次函数 $y=(3m-2)x+1$ ，且 $y$ 的值随着 $x$ 的值增大而减小，则 $m$ 的取值范围是\_\_\_\_\_.

10. 填空题

把直线 $y=2x-3$ 沿 $y$ 轴方向向上平移4个单位后，所得直线的表达式\_\_\_\_\_.

11. 填空题