

2021-2022年上半年八年级期末考试数学免费试卷（安徽省合肥市庐阳区）

1. 选择题

点A(-3, 4)所在象限为( )

- A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

2. 选择题

一次函数 $y = -3x - 2$ 的图象和性质，表述正确的是( )

- A.  $y$ 随 $x$ 的增大而增大 B. 在 $y$ 轴上的截距为2  
C. 与 $x$ 轴交于点 $(-2, 0)$  D. 函数图象不经过第一象限

3. 选择题

若一个三角形的三个内角度数的比为3:4:5，则这个三角形是( )

- A. 锐角三角形 B. 直角三角形 C. 钝角三角形 D. 等腰三角形

4. 选择题

下列命题是真命题的是( )

- A.  $\pi$ 是单项式 B. 三角形的一个外角大于任何一个内角  
C. 两点之间，直线最短 D. 同位角相等

5. 选择题

等腰三角形的底边长为4，则其腰长 $x$ 的取值范围是( )

- A.  $x > 4$  B.  $x > 2$  C.  $0 < x < 2$  D.  $2 < x < 4$

6. 选择题

已知点A( $m$ , -3)和点B( $n$ , 3)都在直线 $y = -2x + b$ 上，则 $m$ 与 $n$ 的大小关系为( )

- A.  $m > n$  B.  $m < n$   
C.  $m = n$  D. 大小关系无法确定

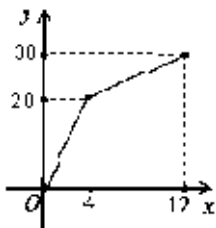
7. 选择题

把函数 $y = 3x - 3$ 的图象沿 $x$ 轴正方向水平向右平移2个单位后的解析式是( )

- A.  $y = 3x - 9$  B.  $y = 3x - 6$  C.  $y = 3x - 5$  D.  $y = 3x - 1$

8. 选择题

一个安装有进水管的30升容器，水管单位时间内进出的水量是一定的，设从某时刻开始的4分钟内只进水不出水，在随后的8分钟内既进水又出水，得到水量 $y$ （升）与时间 $x$ （分）之间的函数关系如图所示。根据图象信息给出下列说法，其中错误的是( )



- A. 每分钟进水5升  
B. 每分钟放水1.25升  
C. 若12分钟后只放水，不进水，还要8分钟可以把水放完