

黑龙江省大庆市龙凤区2020-2021学年七年级下学期期末数学试题

单选题

1. 单选题

下列实数中，是无理数的是（ ）

- A.  $\sqrt{\pi^2}$       B.  $\sqrt{36}$       C. 0.010010001      D. 0.166

2. 单选题

下列方程组中是二元一次方程组的是（ ）

- A.  $\begin{cases} x-y=2 \\ \frac{1}{x}-3y=\frac{7}{4} \end{cases}$       B.  $\begin{cases} xy=4 \\ x+2y=6 \end{cases}$       C.  $\begin{cases} x+2y=4 \\ 7x-9y=5 \end{cases}$       D.  $\begin{cases} 3x^2+y=1 \\ 10x-8y=-9 \end{cases}$

3. 单选题

下列四组数据，不是勾股数的是（ ）

- A. 3, 4, 5      B. 5, 6, 7      C. 6, 8, 10      D. 9, 40, 41

4. 单选题

一组数据1, 1, 2, 3, 4, 4, 5, 6的众数是（ ）

- A. 1      B. 4      C. 1和4      D. 3.5

5. 单选题

在平面直角坐标系中，点P(-3, 4)关于x轴的对称点的坐标是（ ）

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

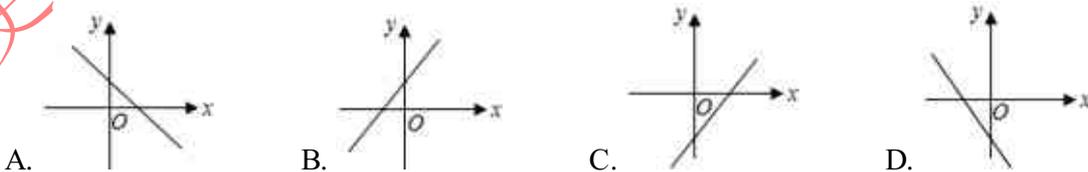
6. 单选题

下列是真命题的是（ ）

- A. 有一个角等于 $60^\circ$ 的三角形是等边三角形      B. 在同一平面内  $a \parallel b$  ,  $b \parallel c$  , 则  $a \parallel c$       C. 同旁内角互补角      D. 对顶角相等么?

7. 单选题

正比例函数 $y=kx$  ( $k \neq 0$ ) 的函数值 $y$ 随 $x$ 的增大而减小，则一次函数 $y=kx-k$ 的图象大致是（ ）



8. 单选题

已知一组数据 $x_1, x_2, x_3, x_4, x_5$ 的方差是3，则 $2x_1-3, 2x_2-3, 2x_3-3, 2x_4-3, 2x_5-3$ 的方差是（ ）

- A. 3      B. 6      C. 9      D. 12

9. 单选题

如图， $\triangle CEF$ 中， $\angle E=70^\circ, \angle F=50^\circ$ ，且 $AB \parallel CF, AD \parallel CE$ ，连接 $BC, CD$ ，则 $\angle A$ 的度数是（ ）