

河北省唐山市玉田县2020-2021学年七年级下学期数学期末试卷

单选题

1. 单选题

下列是二元一次方程的是 ( )

- A.  $3x - 5 = x$       B.  $2x - 5y = x^2$       C.  $2x + \frac{2}{y} = 1$       D.  $2x = 3y$

2. 单选题

对于①  $(x+2)(x-1) = x^2 + x - 2$  , ②  $x - 4xy = x(1-4y)$  , 从左到右的变形, 表述正确的是 ( )

- A. 都是因式分解      B. 都是乘法运算      C. ①是因式分解, ②是乘法运算      D. ①是乘法运算, ②是因式分解

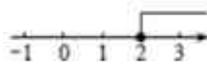
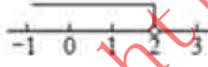
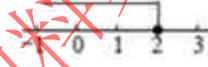
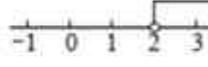
3. 单选题

已知一个三角形的两条边长分别是3和5, 则第三条边的长度不能是 ( )

- A. 2      B. 3      C. 4      D. 5

4. 单选题

不等式  $2x - 3 \leq 1$  的解集在以下数轴表示中正确的是 ( )

- A.       B.       C.       D. 

5. 单选题

已知  $ab = -3$  ,  $a + b = 2$  , 则  $a^2b + ab^2$  的值是 ( )

- A. 6      B. -6      C. 1      D. -1

6. 单选题

下列命题中真命题是 ( )

- A. 如果  $a^2 = b^2$  , 那么  $a = b$       B. 三角形的外角都是锐角      C. 三角形的一个外角大于任何一个内角      D. 垂直于同一条直线的两条直线互相平行

7. 单选题

下列各式中不能用公式法因式分解的是 ( )

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

8. 单选题

已知  $a > b$  , 则下列结论错误的是 ( )

- A.  $a + 2 > b + 2$       B.  $-a < -b$       C.  $a - 3 > b - 3$       D.  $1 - 2a > 1 - 2b$

9. 单选题

菠萝适宜的冷藏温度是  $4^\circ\text{C} \sim 12^\circ\text{C}$  , 香蕉适宜的冷藏温度是  $11^\circ\text{C} \sim 13^\circ\text{C}$  . 将菠萝和香蕉放在一起同时冷藏, 适宜的温度是 ( )

- A.  $4^\circ\text{C} \sim 13^\circ\text{C}$       B.  $11^\circ\text{C} \sim 12^\circ\text{C}$       C.  $4^\circ\text{C} \sim 11^\circ\text{C}$       D.  $12^\circ\text{C} \sim 13^\circ\text{C}$