

黑龙江省大庆市北湖学校2021-2022学年八年级上学期期末数学试题

单选题

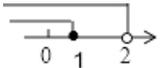
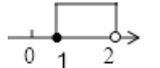
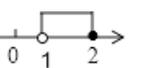
1. 单选题

下列各式是分式的是 ( )

- A.  $\frac{1}{2a}$       B.  $\frac{1}{2}b+a^2$       C.  $-\frac{y}{4}$       D.  $\frac{1}{2}+\frac{4}{5}xy$

2. 单选题

不等式组  $\begin{cases} x < 2 \\ x \geq \frac{1}{2} \end{cases}$  的解集在数轴上应表示为 ( )

- A.       B.       C.       D. 

3. 单选题

下列多项式中能用平方差公式分解因式的是 ( )

- A.  $a^2 + (-b)^2$       B.  $5m^2 - 20mn$       C.  $-x^2 - y^2$       D.  $-x^2 + 9$

4. 单选题

下列  $\angle A$ :  $\angle B$ :  $\angle C$ :  $\angle D$  的值中, 能判定四边形 ABCD 是平行四边形的是 ( )

- A. 1: 2: 3: 4      B. 1: 4: 2: 3      C. 1: 2: 2: 1      D. 3: 2: 3: 2

5. 单选题

下列四个命题:

- (1) 两组对边分别相等的四边形是平行四边形;
- (2) 两组对角分别相等的四边形是平行四边形;
- (3) 对角线互相平分的四边形是平行四边形;
- (4) 一组对边平行且相等的四边形是平行四边形.

其中正确的命题个数有 ( )

- A. 4个      B. 3个      C. 2个      D. 1个

6. 单选题

下列变形正确的是 ( )

- A.  $\frac{a}{b} = \frac{a^2}{b^2}$       B.  $\frac{a-b}{a} = \frac{a^2-b}{a^2}$       C.  $\frac{2-x}{x-1} = \frac{x-2}{1-x}$       D.  $\frac{-6x^2y}{9xy^2} = \frac{2x}{9y}$

7. 单选题

若分式  $\frac{x+y}{x-y}$  中的  $x$ 、 $y$  的值都变为原来的3倍, 则此分式的值 ( )

- A. 不变      B. 是原来的3倍      C. 是原来的  $\frac{1}{3}$       D. 是原来的  $\frac{1}{6}$