

北京市通州区2020-2021学年八年级上学期数学期末试卷

单选题

1. 单选题

当  $x=1$  时，下列分式没有意义的是 ( )

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

2. 单选题

下列体育运动图案中，属于轴对称图形的是 ( )



3. 单选题

下列语句中正确的是 ( )

- A. 16的算术平方根是 $\pm 4$       B. 任何数都有两个平方根      C.  $\because 3$ 的平方是9,  $\therefore 9$ 的平方根是3      D. -1是1的平方根

4. 单选题

下列事件中，属于随机事件的是 ( )

- A. 用长度分别是4cm, 4cm, 9cm的细木条首尾顺次相连可组成一个等腰三角形      B. 以长度分别是5cm, 4cm, 3cm的线段为三角形三边，能构成直角三角形      C. 分式的分子、分母同乘一个不等于零的整式，分式的值不变      D. 任意画一个三角形，恰好是同一条边上的高线与中线重合

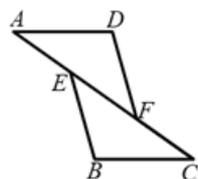
5. 单选题

下列计算正确的是 ( )

- A.  $\sqrt{(-4)^2} = 2$       B.  $(\sqrt{2})^2 = 4$       C.  $\sqrt{2} \times \sqrt{5} = \sqrt{10}$       D.  $\sqrt{6} \div \sqrt{2} = 3$

6. 单选题

如图，点E，点F在直线AC上，AF=CE，AD=CB，下列条件中不能推断  $\triangle ADF \cong \triangle CBE$  的是 ( )



- A.  $\angle D = \angle B$       B.  $\angle A = \angle C$       C.  $BE = DF$       D.  $AD \parallel BC$

7. 单选题

小明学了在数轴上表示无理数的方法后，进行了练习：首先画数轴，原点为O，在数轴上找到