

河北省邯郸市永年区2021-2022学年八年级上学期期中考试数学试题

单选题

1. 单选题

在下列各数：0.51525354 ...、 $\sqrt{\frac{49}{100}}$ 、0.2、 $\frac{1}{\pi}$ 、 $\frac{131}{11}$ 、 $\sqrt[3]{27}$ 、8.032032032 ...中，无理数的个数是（ ）

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

2. 单选题

关于分式 $\frac{x-7}{(x+1)^2}$ ，下列说法错误的是（ ）

- A. 当 $x=-1$ 时，分式没有意义 B. 当 $x>7$ 时，分式的值为正数 C. 当 $x<7$ 时，分式的值为负数 D. 当 $x=7$ 时，分式的值为零

3. 单选题

以下命题的逆命题为真命题的是（ ）

- A. 邻补角相等 B. 同旁内角互补，两直线平行 C. 若 $a=b$ ，则 $a^2=b^2$ D. 若 $a>0, b>0$ ，则 $a^2+b^2>0$

4. 单选题

下列变形错误的是（ ）

- A. $\frac{x-y}{x^2-y^2} = \frac{1}{x+y}$ B. $\frac{3xy}{-x^2y} = \frac{3}{-x}$ C. $\frac{-x+y}{2} = -\frac{x+y}{2}$ D. $\frac{2a+2b}{3a^2+6ab+3b^2} = \frac{2}{3(a+b)}$

5. 单选题

下列对近似数的叙述错误的是（ ）

- A. 用四舍五入法对270.18（精确到个位）取近似值为270 B. 用四舍五入法对0.518（精确到0.01）取近似值为0.52 C. 由四舍五入法得到的近似数42.3万是精确到万位 D. 由四舍五入法得到的近似数0.185是精确到千分位

6. 单选题

嘉淇在用直尺和圆规作一个角等于已知角的步骤如下：

已知： $\angle AOB$.

求作： $\angle A'O'B'$ ，使 $\angle A'O'B' = \angle AOB$.

作法：

(1)如图，以点O 为圆心，m 为半径画弧，分别交OA ， OB 于点C ， D ；

(2)画一条射线O 'A '，以点O '为圆心，n 为半径画弧，交O 'A '于点C '；

(3)以点C '为圆心，p 为半径画弧，与第(2)步中所画的弧相交于点D '；

(4)过点D '画射线O 'B '，则 $\angle A'O'B' = \angle AOB$.