

山东省泰安市宁阳县2020-2021学年八年级上学期期末数学试题

单选题

1. 单选题

在 $\triangle ABC$ 中，若 $\angle A + \angle B - \angle C = 0$ ，则 $\triangle ABC$ 是( )

- A. 直角三角形      B. 锐角三角形      C. 钝角三角形      D. 等腰三角形

2. 单选题

已知现有的8瓶可乐中有2瓶已过了保质期，从这8瓶可乐中随机抽取1瓶，恰好取到已过了保质期的可乐的概率是( )

- A.  $\frac{1}{4}$       B.  $\frac{3}{4}$       C.  $\frac{1}{8}$       D.  $\frac{7}{8}$

3. 单选题

若分式 $\frac{|x|-2}{x+2}$ 的值为0，则x的值为( )

- A. 2      B. 0      C. -2      D.  $\pm 2$

4. 单选题

下列等式从左到右的变形，属于因式分解的是( )

- A.  $x^2 + 2x - 1 = (x-1)^2$       B.  $(a+b)(a-b) = a^2 - b^2$       C.  $x^2 + 4x + 4 = (x+2)^2$       D.  $x+1 = x\left(x+\frac{1}{x}\right)$

5. 单选题

若式子 $\frac{2xy}{x-y}$ 中的x、y都扩大2倍，则分式的值( )

- A. 不变      B. 扩大2倍      C. 扩大4倍      D. 缩小2倍

6. 单选题

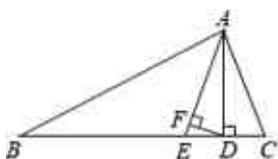
在某市举办的主题为“英雄武汉”的网络演讲比赛中，七位选手的得分分别为：

88, 84, 87, 90, 86, 92, 94，则这组数据的中位数是( )

- A. 86      B. 88      C. 90      D. 92

7. 单选题

如图，AD，AE分别为 $\triangle ABC$ 的高线和角平分线， $DF \perp AE$ 于点F，当 $\angle ADF = 69^\circ$ ， $\angle C = 65^\circ$ 时， $\angle B$ 的度数为( )



- A.  $21^\circ$       B.  $23^\circ$       C.  $25^\circ$       D.  $30^\circ$

8. 单选题

10位歌手一年参加公益活动的次数分别为：2, 1, 3, 3, 4, 5, 3, 6, 5, 3这组数据的平均数