

山东省临沂市平邑县2020-2021学年七年级下学期数学期末试卷

单选题

1. 单选题

在31415926.4,  $\frac{\sqrt{3}}{5}$ ,  $2\pi$ ,  $\frac{9}{7}$ ,  $-\sqrt{4}$ , 0.1010010001..., 这6个数中, 无理数有 ( )

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

2. 单选题

下列调查中, 调查方式选择不合理的是 ( )

- A. 为了了解某学校七年级女生的身高情况, 选择全面调查      B. 为了了解某公园全年的游客流量, 选择抽样调查  
C. 为了了解神州飞船的零件的质量情况, 选择抽样调查      D. 为了了解一批节能灯使用寿命情况, 选择抽样调查

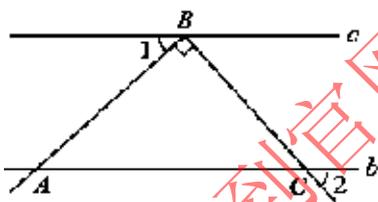
3. 单选题

下列变形中错误的是 ( )

- A. 由  $a > b$  得  $a - c > b - c$       B. 由  $-a > -b$  得  $a > b$       C. 由  $2x > 3$  得  $x > \frac{3}{2}$   
D. 由  $-\frac{1}{2}x > y$  得  $x < -2y$

4. 单选题

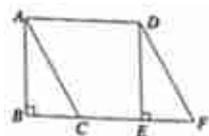
如图, 直线  $a \parallel b$ , 点B 在直线a 上, 且  $AB \perp BC$ ,  $\angle 2 = 55^\circ$ , 则  $\angle 1$  的度数为 ( )



- A.  $35^\circ$       B.  $45^\circ$       C.  $55^\circ$       D.  $50^\circ$

5. 单选题

如图, 直角  $\triangle ABC$  沿BC 方向平移到  $\triangle DEF$  的位置, 平移的距离为8,  $AB = 6$ , 则图中四边形ACFD 的面积是 ( )



- A. 24      B. 36      C. 48      D. 以上答案都不对

6. 单选题

9的平方根是 ( )

- A. 3      B.  $\pm 3$       C. -3      D. 9

7. 单选题