

2021-2022年八年级上学期期中考试数学考题同步训练（山东省泰安市宁阳县）

1. 选择题

用长为4cm, 5cm, 6cm的三条线段围成一个三角形, 该事件是 ()

- A. 随机事件 B. 必然事件 C. 不可能事件 D. 无法确定

2. 选择题

如图, 在两个同心圆中, 四条直径把大圆分成八等份, 若往圆面投掷飞镖, 则飞镖落在黑色区域的概率是 ()



- A. $\frac{1}{5}$ B. $\frac{3}{10}$ C. $\frac{1}{3}$ D. $\frac{1}{2}$

3. 选择题

某校在体育健康测试中, 有8名男生“引体向上”的成绩 (单位: 次) 分别是:

14, 12, 10, 8, 9, 16, 12, 7, 这组数据的中位数和众数分别是 ()

- A. 10, 12 B. 12, 11 C. 11, 12 D. 12, 12

4. 选择题

如果 $4x^2-12x+m^2$ 是一个完全平方式, 则m的值是 ()

- A. 3 B. -3 C. ± 3 D. 9

5. 选择题

不论a, b为何有理数, $a^2+b^2-2a-4b+c$ 的值总是非负数, 则c的最小值是 ()

- A. 4 B. 5 C. 6 D. 无法确定

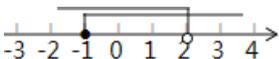
6. 选择题

要使分式 $\frac{x}{x+2}$ 有意义, 则x的取值满足的条件是 ()

- A. $x = -2$ B. $x \neq -2$ C. $x = 0$ D. $x \neq 0$

7. 选择题

如图, 在数轴上表示关于x的不等式组的解集是 ()



- A. $x \geq -1$ B. $-1 \leq x \leq 2$ C. $-1 \leq x < 2$ D. $x < 2$

8. 选择题

在解分式方程 $\frac{3}{x-1} + \frac{x+2}{1-x} = 2$ 时, 去分母后变形正确的是 ()

- A. $3 - (x+2) = 2(x-1)$ B. $3 - x + 2 = 2(x-1)$
C. $3 - (x+2) = 2$ D. $3 + (x+2) = 2(x-1)$

9. 选择题

若 $a < b$, 则下列结论不一定成立的是 ()

- A. $a-1 < b-1$ B. $2a < 2b$