

黑龙江省绥化市海伦市2020-2021学年八年级下学期数学期末试卷

单选题

1. 单选题

二次根式 $\sqrt{a-2}$ 在实数范围内有意义，则a的取值范围是 ()

- A. $a \geq 2$ B. $a > 2$ C. $0 < a < 2$ D. $a < 2$

2. 单选题

下列计算正确的是()

- A. $2\sqrt{3} + 3\sqrt{2} = 5\sqrt{3}$ B. $\sqrt{8} + \sqrt{2} = 2$ C. $5\sqrt{2} \times 5\sqrt{3} = 5\sqrt{6}$ D. $4\sqrt{3} - \sqrt{3} = 4$

3. 单选题

甲、乙、丙、丁四位选手各射击10次，每人的平均成绩都是9.3环，方差如表：

选手	甲	乙	丙	丁
方差 (环 ²)	0.035	0.016	0.022	0.025

则这四个人种成绩发挥最稳定的是 ()

- A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

4. 单选题

下列各线段的长，能构成直角三角形的是 ()

- A. 9, 16, 25 B. 5, 12, 13 C. $\sqrt{5}$, $\sqrt{4}$, $\sqrt{5}$ D. $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{5}$

5. 单选题

下列四个命题中，真命题是 ()

- A. 对角线互相垂直的四边形是菱形 B. 对角线互相平分且垂直的四边形是矩形 C. 顺次连接矩形四边中点得到的四边形是菱形 D. 对角线互相垂直相等的四边形是正方形

6. 单选题

五名女生的体重 (单位: kg) 分别为: 37、40、38、42、42, 这组数据的众数和中位数分别是 ()

- A. 38、40 B. 42、38 C. 40、42 D. 42、40

7. 单选题

如图, 点 $A(-1, 2)$ 是一次函数 $y = kx + b (k > 0)$ 图象上的一点, 则关于x的不等式 $kx + b \geq 2$ 的解集是 ()