

河北省张家口市宣化区2020-2021学年八年级下学期期末数学试题

单选题

1. 单选题

式子 $\sqrt{x+2}$ 在实数范围内有意义, 则x的取值范围是 ()

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

2. 单选题

下列各数中, 是勾股数的是 ()

- A. 0.3, 0.4, 0.5 B. 6, 8, 10 C. $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{5}$ D. 10, 15, 18

3. 单选题

下列计算不正确的是 ()

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

4. 单选题

已知菱形的边长为5cm, 一条对角线长为8cm, 另一条对角线长为 ()

- A. 3cm B. 4cm C. 6cm D. 8cm

5. 单选题

矩形具有而平行四边形不具有的性质是 ()

- A. 对角线互相平分 B. 邻角互补 C. 对角相等 D. 对角线相等

6. 单选题

关于函数 $y = -x - 3$ 的图象, 有如下说法:

- ①图象过点 $(0, -3)$; ②图象与x轴的交点是 $(-3, 0)$; ③由图象可知y随x的增大而增大;
④图象不经过第一象限; ⑤图象是与 $y = -x + 4$ 平行的直线. 其中正确的说法有 ()

- A. 5个 B. 4个 C. 3个 D. 2个

7. 单选题

在我区举行的课堂比赛中, 7位评委给某位选手的评分不完全相同. 若去掉一个最高分, 去掉一个最低分, 则以下四个统计量中一定不会发生变化的是 ()

- A. 平均分 B. 众数 C. 中位数 D. 方差

8. 单选题

如图, 有一个水池, 水池的横截面是一边长为10尺的正方形, 在水池正中央有一根芦苇, 它高出水面1尺. 如果把这根芦苇拉向水池的一边, 它的顶端恰好到达池边的水面, 这根芦苇的长度为 () 尺.