

陕西省宝鸡市扶风县2021-2022年八年级上册期末数学题免费试卷

1. 选择题

$-\sqrt{2}$ 的相反数为 ()

- A. $-\sqrt{2}$ B. $\sqrt{2}$ C. $-\frac{\sqrt{2}}{2}$ D. $\frac{\sqrt{2}}{2}$

2. 选择题

在 $\triangle ABC$ 中, $\angle A$ 、 $\angle B$ 、 $\angle C$ 的对边分别是 a 、 b 、 c , 下列说法错误的是 ()

- A. 如果 $\angle C - \angle B = \angle A$, 则 $\triangle ABC$ 是直角三角形
B. 如果 $c^2 = b^2 - a^2$, 则 $\triangle ABC$ 是直角三角形
C. 如果 $\angle A : \angle B : \angle C = 1 : 2 : 3$, 则 $\triangle ABC$ 是直角三角形
D. 如果 $a^2 + b^2 \neq c^2$, 则 $\triangle ABC$ 不是直角三角形

3. 选择题

下列计算正确的是 ()

- A. $\sqrt{2} + \sqrt{3} = \sqrt{5}$ B. $\sqrt{2} - \sqrt{3} = -1$
C. $\sqrt{2} \times \sqrt{3} = \sqrt{6}$ D. $\sqrt{2} \div \sqrt{3} = \frac{2}{3}$

4. 选择题

对于正比例函数 $y = -3x$, 当自变量 x 的值增加1时, 函数 y 的值 () .

- A. 增加 $\frac{1}{3}$ B. 减少 $\frac{1}{3}$ C. 增加3 D. 减少3

5. 选择题

李老师为了了解学生在家的阅读情况, 随机抽样调查了20名学生某一天的阅读时间, 具体情况统计如下:

阅读时间(小时) 11.5 22.53

学生人数(名) 12 86 3

则关于这20名学生阅读时间所组成的一组数据中, 下列说法正确的是 ()

- A. 中位数是2 B. 中位数是2.5 C. 众数是8 D. 众数是3

6. 选择题

下列命题中, 是假命题的是 ()

- A. 对顶角相等 B. 同旁内角互补
C. 全等三角形的对应边相等 D. 角平分线上的点到这个角的两边的距离相等

7. 选择题

已知方程 $3x - 2y = 5$, 把它变形为用含 x 的代数式表示 y , 正确的是 ()