

甘肃省高台县城关初级中学2020-2021学年八年级上学期数学第三次月考试卷

单选题

1. 单选题

实数 -1.732 , $\frac{\pi}{2}$, $\sqrt[3]{4}$, $0.121121112\dots$, $-\sqrt{0.01}$ 中, 无理数的个数有 ()

- A. 2个 B. 3个 C. 4个 D. 5个

2. 单选题

以下列各组数为边长, 能组成直角三角形的是 ()

- A. 2, 3, 4 B. 10, 8, 4 C. 7, 25, 24 D. 7, 15, 12

3. 单选题

下列二次根式是最简二次根式的是 ()

- A. $\sqrt{\frac{1}{2}}$ B. $\sqrt{8}$ C. $\sqrt{7}$ D. 以上都不是

4. 单选题

一次函数 $y = (k-2)x + k^2 - 4$ 的图象经过原点, 则 k 的值为 ()

- A. 2 B. -2 C. 2或-2 D. 3

5. 单选题

一根蜡烛长20cm, 点燃后每时燃烧5cm, 燃烧时剩下的高度 h (厘米) 与时间 t (时) 之间的关系图是 ()



6. 单选题

已知 x, y 满足方程组 $\begin{cases} x+6y=12 \\ 3x-2y=8 \end{cases}$, 则 $x+y$ 的值为 ()

- A. 5 B. 7 C. 9 D. 3

7. 单选题

对于两组数据A、B, 如果 $s_A^2 > s_B^2$, $\bar{X}_A = \bar{X}_B$, 则 ()

- A. 这两组数据的波动相同. B. 数据B的波动小一些. C. 它们的平均水平不一样
D. 数据A的波动小一些.

8. 单选题

若点 $A(-3,2)$ 关于原点对称的点是点B, 点B关于x轴对称的点是点C, 则点C的坐标是 ()

- A. (3,2) B. (-3,2) C. (3,-2) D. (-2,3)

9. 单选题

七年级一班有 x 人, 分 y 个学习小组, 若每组7人, 则余下3人; 若每组8人, 则不足5人, 求全班人数及分组数. 正确的方程组为 ()