

河北省唐山市古冶区2020-2021学年八年级下学期期末数学试题

单选题

1. 单选题

下列根式中最简二次根式的是 ( )

- A.  $\sqrt{2}$       B.  $\sqrt{12}$       C.  $\sqrt{\frac{1}{5}}$       D.  $\sqrt{8}$

2. 单选题

若式子  $\sqrt{x-2}$  有意义, 则  $x$  的取值范围是 ( )

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

3. 单选题

下列四组数据中, 不能作为直角三角形三边长的是 ( )

- A. 5, 12, 13      B. 1, 2, 3      C. 6, 8, 10      D. 3, 4, 5

4. 单选题

已知正比例函数  $y=3x$  的图象经过点  $(1, m)$ , 则  $m$  的值为 ( )

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

5. 单选题

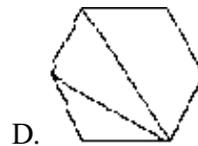
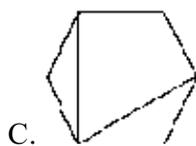
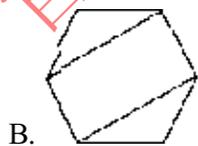
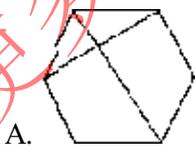
若平行四边形其中两个内角的度数之比为  $1:4$ , 则其中较小的内角是

( )

- A.  $30^\circ$       B.  $36^\circ$       C.  $45^\circ$       D.  $60^\circ$

6. 单选题

下图均由正六边形与两条对角线所组成, 既是轴对称图形又是中心对称图形的是 ( )



7. 单选题

两名同学进行了10次三级蛙跳测试, 经计算, 他们的平均成绩相同, 若要比 较这两名同学成绩哪一位更稳定, 通常还需要比较他们成绩的 ( )

- A. 众数      B. 中位数      C. 方差      D. 以上都不对

8. 单选题

如图, 已知直线  $y_1=ax+b$  与  $y_2=mx+n$  相交于点  $A(2, -1)$ , 若  $y_1 > y_2$ , 则  $x$  的取值范围是 ( )