

2021-2022年3月份八年级月考数学免费试卷完整版（广东省东莞市东华中学）

1. 选择题 \_\_\_\_\_

要使 $\sqrt{2-x}$ 有意义，则x必须满足的条件是( )

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

2. 选择题 \_\_\_\_\_

下列选择中，是直角三角形的三边长的是( )

- A. 1, 2, 3 B. 2, 3, 4 C. 3, 4, 6 D. 1,  $\sqrt{3}$ , 2

3. 选择题 \_\_\_\_\_

下列式子为最简二次根式的是( )

- A.  $\sqrt{3}$  B.  $\sqrt{4}$  C.  $\sqrt{8}$  D.  $\sqrt{\frac{1}{2}}$

4. 选择题 \_\_\_\_\_

下列各式计算正确的是( )

- A.  $\sqrt{6}-\sqrt{3}=\sqrt{3}$  B.  $\frac{\sqrt{8}}{2}=\sqrt{2}$  C.  $3+\sqrt{5}=3\sqrt{5}$  D.  $\sqrt{(-2)^2}=-2$

5. 选择题 \_\_\_\_\_

在平面直角坐标系中，点P(3, 4)到原点的距离是( )

- A. 3 B. 4 C. 5 D.  $\pm 5$

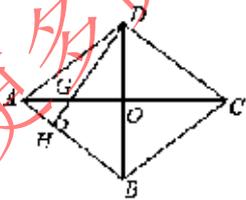
6. 选择题 \_\_\_\_\_

已知n为正整数，且 $\sqrt{20n}$ 是整数，则n的取值不可能是( )

- A. 20 B. 5 C. 2 D. 45

7. 选择题 \_\_\_\_\_

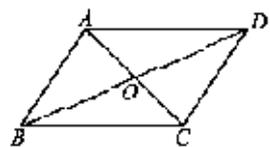
如图，四边形ABCD是菱形，AC=8，AD=5，DH $\perp$ AB于点H，则DH的长为( )



- A. 24 B. 10 C. 4.8 D. 6

8. 选择题 \_\_\_\_\_

如图，平行四边形ABCD的对角线AC、BD相交于点O，若AC+BD=24厘米， $\triangle OAB$ 的周长是18厘米，则AB的长为( )



- A. 6厘米 B. 12厘米 C. 5厘米 D. 9厘米

9. 选择题 \_\_\_\_\_