

广东省深圳市福田区2021-2022学年八年级上学期期末数学试题

单选题

1. 单选题

以下六个数： $-\sqrt{2}$ ， $\frac{\pi}{2}$ ，3.14， $\frac{22}{7}$ ， $\sqrt{64}$ ，0.1010010001，无理数的个数是（ ）

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

2. 单选题

下列条件：① $b^2 = c^2 - a^2$ ；② $\angle C = \angle A - \angle B$ ；③ $a:b:c = \frac{1}{3}:\frac{1}{4}:\frac{1}{5}$ ；④ $\angle A:\angle B:\angle C = 3:4:5$ ，能判定 $\triangle ABC$ 是直角三角形的有（ ）

- A. 4个 B. 3个 C. 2个 D. 1个

3. 单选题

下列命题：①两点之间，直线最短；②角是轴对称图形，对称轴是它的角平分线；③同旁内角互补，两直线平行；④ $\sqrt{81}$ 的平方根是 ± 9 ，其中真命题的个数是（ ）

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

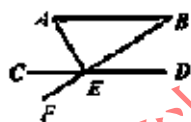
4. 单选题

若点P在x轴上方，y轴左侧，且到x轴、y轴的距离分别为3和4，则点P的坐标为（ ）

- A. (4, -3) B. (3, -4) C. (-3, 4) D. (-4, 3)

5. 单选题

如图， $AB \parallel CD$ ， BF 交 CD 于点 E ， $AE \perp BF$ ， $\angle CEF = 34^\circ$ ，则 $\angle A$ 的度数是（ ）



- A. 34° B. 66° C. 56° D. 46°

6. 单选题

八(3)班七个兴趣小组人数分别为4、4、5、 x 、6、6、7，已知这组数据的平均数是5，则这组数据的中位数是（ ）

- A. 6 B. 5 C. 4 D. 3

7. 单选题

已知方程组 $\begin{cases} x+2y=4 \\ 2x+y=k \end{cases}$ 的解满足 $x+y=1$ ，则 k 的值为（ ）

- A. 7 B. -7 C. 1 D. -1

8. 单选题

已知 (k, b) 为第四象限内的点，则一次函数 $y = kx - b$ 的图象大致是（ ）