

广东省深圳市罗湖区2020-2021学年八年级下学期数学期末试卷

选择题（本大题共10小题，每小题3分，共30分.）

1. 单选题

以下关于新型冠状病毒的防范宣传图标中是中心对称图形的是（ ）



2. 单选题

我市某一天的最高气温是 $30^{\circ}\text{C}$ ，最低气温是 $20^{\circ}\text{C}$ ，则当天我市气温 $t$  ( $^{\circ}\text{C}$ )（ ）

- A.  $20 < t < 30$       B.  $20 \leq t \leq 30$       C.  $20 \leq t < 30$       D.  $20 < t \leq 30$

3. 单选题

有下列方程：①  $2x + \frac{x-1}{5} = 10$ ；②  $x - \frac{1}{x} = 2$ ；③  $\frac{1}{2x+1} - 3 = 0$ ；④  $\frac{2x}{3} + \frac{x-1}{2} = 0$ 。属于分式方程的有（ ）

- A. ①②      B. ②③      C. ③④      D. ②④

4. 单选题

要使分式  $\frac{1}{2x-4}$  有意义，则  $x$  的取值范围是（ ）

- A.  $x=2$       B.  $x=4$       C.  $x \neq 2$       D.  $x \neq 4$

5. 单选题

下列四个等式从左到右的变形是因式分解的是（ ）

- A.  $am + bm + c = m(a + b) + c$       B.  $(2x + 1)^2 = 4x^2 + 4x + 1$       C.  $x^2 - 1 = (x + 1)(x - 1)$       D.  $x^2 + x = x^2(1 + \frac{1}{x})$

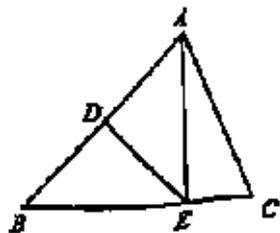
6. 单选题

若平行四边形两个内角的度数比为1:2，则其中较大内角的度数为（ ）

- A.  $100^{\circ}$       B.  $120^{\circ}$       C.  $135^{\circ}$       D.  $150^{\circ}$

7. 单选题

如图，在 $\triangle ABC$ 中， $AB$ 的垂直平分线交 $AB$ 于点 $D$ ，连接 $AE$ 。若 $BC = 6$ ， $AC = 5$ ，则 $\triangle ACE$ 的周长为（ ）



- A. 11      B. 12      C. 16      D. 17