

河南八年级数学月考测验（2022年下册）完整试卷

1. 选择题

下列各式中，是分式的是（ ）

- A. $\frac{6}{\pi}$ B. $\frac{a}{2}$ C. $\frac{2}{x+y}$ D. $\frac{x}{3}-7$

2. 选择题

要使分式 $\frac{x+2}{x-1}$ 有意义， x 必须满足的条件是（ ）

- A. $x \neq 1$ B. $x \neq 0$ C. $x \neq -2$ D. $x \neq -2$ 且 $x \neq 1$

3. 选择题

一种花瓣的花粉颗粒直径约为0.0000065米，0.0000065用科学记数法表示为（ ）

- A. 6.5×10^{-5} B. 6.5×10^{-6} C. 6.5×10^{-7} D. 65×10^{-6}

4. 选择题

下列分式是最简分式的是（ ）

- A. $\frac{m-1}{1-m}$ B. $\frac{xy-y}{3xy}$ C. $\frac{x-y}{x^2+y^2}$ D. $-\frac{61m}{32m}$

5. 选择题

如果把分式 $\frac{x}{x-y}$ 中的 x 、 y 都扩大10倍，那么分式的值（ ）

- A. 扩大10倍 B. 不变 C. 缩小10倍 D. 扩大20倍

6. 选择题

下列两个变量之间不存在函数关系的是（ ）。

- A. 圆的面积 S 和半径 r 之间的关系
B. 某地一天的温度 T 与时间 t 的关系
C. 某班学生的身高 y 与这个班学生的学号 x 的关系
D. 一个正数 b 的平方根 a 与这个正数 b 之间的关系

7. 选择题

下列各点中，位于第二象限的是（ ）

- A. (8, -1) B. (8, 0) C. $(-\sqrt{7}, 3)$ D. (0, -4)

8. 选择题

下图为正比例函数 $y=kx$ ($k \neq 0$) 的图像，则一次函数 $y=x+k$ 的大致图像是（ ）