

2021-2022年八年级下册期中考题-数学考题（四川省资阳市雁江区）

1. 选择题

下列各式： $\frac{x}{3x+1}$ ， $\frac{x+1}{2}$ ， $\frac{x}{3}+y$ ， $\frac{2x-y}{x+2}$ ， $\frac{x}{\pi}$ ，其中分式共有()

A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

2. 选择题

若分式 $\frac{x^2-9}{x-3}$ 的值为零，则x的取值为（）

A. $x \neq 3$ B. $x \neq -3$ C. $x=3$ D. $x=-3$

3. 选择题

若□ABCD中， $\angle A + \angle C = 160^\circ$ ，则 $\angle D$ 的度数是()

A. 120° B. 100° C. 60° D. 70°

4. 选择题

生物学家发现了某种花粉的直径约为0.0000036毫米，数据0.0000036用科学记数法表示正确的是（）

A. 3.6×10^{-5} B. 0.36×10^{-5} C. 3.6×10^{-6} D. 0.36×10^{-6}

5. 选择题

已知一次函数 $y=(m+2)x+(1-m)$ ，若y随x的增大而减小，且此函数图象与y轴的交点在x轴的上方，则m的取值范围是()

A. $m > -2$ B. $m < 1$ C. $m < -2$ D. $-2 < m < 1$

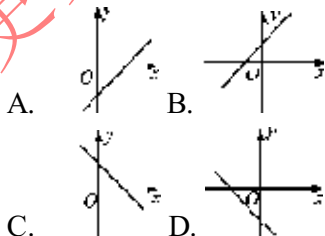
6. 选择题

若关于x的方程 $\frac{m}{x-2} = \frac{1-x}{x-2}$ 有增根，则m的值为()

A. 0 B. 1 C. -1 D. 2

7. 选择题

若式子 $\sqrt{k-1} + (k-1)^0$ 有意义，则一次函数 $y=(1-k)x+k-1$ 的图象可能是()



8. 选择题

如图，在平面直角坐标系中，过点M(-3, 2)分别作x轴、y轴的垂线与反比例函数 $y=\frac{4}{x}$ 的图象交于A, B两点，则四边形MAOB的面积为()