

2021-2022年八年级下半期第一次月考数学试卷带参考答案和解析（福建省石狮市自然门学校）

1. 选择题

分式  $\frac{2x^2}{3x-2y}$  中的  $x$ 、 $y$  同时扩大2倍，则分式值（ ）

- A. 不变 B. 是原来的2倍 C. 是原来的4倍 D. 是原来的  $\frac{1}{2}$

2. 选择题

在  $\frac{1}{x}$ 、 $\frac{3}{x+y}$ 、 $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{2xy}{\pi}$ 、 $-\frac{x+1}{3}$  中，分式有（ ）

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

3. 选择题

计算  $\frac{b}{a-b} + \frac{a}{b-a}$  的结果是（ ）

- A.  $a-b$  B.  $b-a$  C. 1 D.  $-1$

4. 选择题

化简  $\frac{m-1}{m} + \frac{m-1}{m^2}$  的结果是（ ）

- A.  $m$  B.  $\frac{1}{m}$  C.  $m-1$  D.  $\frac{1}{m-1}$

5. 选择题

如果解关于  $x$  的分式方程  $\frac{m}{2} - \frac{2x}{2-x} = 1$  时出现增根，那么  $m$  的值为（ ）

- A.  $-2$  B. 2 C. 4 D.  $-4$

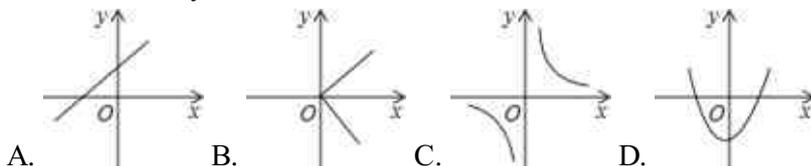
6. 选择题

人体内某种细胞的形状可近似看做球状，它的直径是  $0.00000156 \text{ m}$ ，这个数据用科学记数法可表示为（ ）

- A.  $1.56 \times 10^{-6} \text{ m}$  B.  $1.56 \times 10^{-5} \text{ m}$  C.  $156 \times 10^{-5} \text{ m}$  D.  $1.56 \times 10^6 \text{ m}$

7. 选择题

下列图象中， $y$  不是  $x$  的函数的是（ ）



8. 选择题

下列图象中，不是函数图象的是（ ）

