

湖南省岳阳临湘市2020-2021学年八年级上学期数学期中试卷

单选题

1. 单选题

在 $\frac{9}{4}$, $\frac{3b}{a}$, $\frac{2x+y}{4}$, $\frac{1}{y}$, $\frac{5}{m+n}$ 中, 分式的个数是 ()

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

2. 单选题

若把分式 $\frac{x^3}{x+y}$ 中的x和y都扩大到原来的2倍, 那么分式的值 ()

- A. 不变 B. 缩小2倍 C. 扩大2倍 D. 扩大4倍

3. 单选题

计算 $\frac{1}{m+2} - \frac{1}{4-m^2} \div \frac{1}{m-2}$ 结果为 ()

- A. 0 B. $\frac{1}{m+2}$ C. $\frac{2}{m+2}$ D. $\frac{m+2}{m-2}$

4. 单选题

下列长度的三条线段能组成三角形的是 ()

- A. 1, 1, 2 B. 4, 4, 9 C. 3, 4, 5 D. 6, 16, 8

5. 单选题

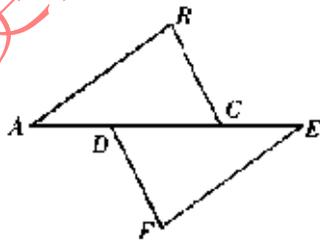
下列语句中是命题的有 () 个

(1)三角形的内角和等于 180° ; (2)如果 $|x|=5$, 那么 $x=5$; (3)1月份有30天; (4)作一条线段等于已知线段; (5)一个锐角与一个钝角互补吗?

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

6. 单选题

如图, $\triangle ABC \cong \triangle EFD$ 且 $AB=EF$, $CE=4$, $CD=5$, 则 $AC=$ ()



- A. 4 B. 5 C. 9 D. 10

7. 单选题

如图, $AD \parallel BC$, $AB \parallel DC$, AC 与 BD 相交于点O, EF 经过点O, 且与边 AD 、 BC 分别交于E、F两点, 若 $BF=DE$, 则图中的全等三角形有 ()