

人教版初二上册数学第十五章第1节分式同步练习

1. 选择题

式子 $\frac{3x}{2}$, $\frac{4}{x-y}$, $x+y$, $\frac{x^2+1}{\pi}$, $\frac{5b}{3a}$ 中是分式的有()

A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

2. 选择题

下列分式约分, 正确的是()

A. $\frac{a^6}{a^3} = a^2$ B. $\frac{2ab^2}{6a^2b^2} = \frac{1}{3}$ C. $\frac{m+n}{m^2+mn} = \frac{1}{m}$ D. $\frac{x-y}{x-y} = 0$

3. 选择题

下列分式 $\frac{x}{x^2}$, $\frac{4m}{2m+4}$, $\frac{x+\pi}{x}$, $\frac{b^2-4}{b+2}$, $\frac{a-b}{b-a}$ 中, 最简分式的个数是()

A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

4. 选择题

下列各式变形正确的是()

A. $\frac{a}{b} = \frac{a-1}{b-1}$ B. $\frac{b}{a} = \frac{b^2}{ab}$ C. $\frac{n}{m} = \frac{na}{ma}$, ($a \neq 0$) D. $\frac{n}{m} = \frac{n+a}{m+a}$

5. 选择题

张萌将分式 $\frac{3x}{2x+2y}$ 和 $\frac{7y}{4x-4y}$ 进行通分, 则这两个分式的最简公分母为()

A. $2(x+y)(x-y)$ B. $4(x+y)(x-y)$ C. $(x+y)(x-y)$ D. $4(x+y)^2$

6. 选择题

化简 $\frac{x^2-y^2}{y-x}$ 的结果是()

A. $-x-y$ B. $y-x$ C. $x-y$ D. $x+y$

7. 选择题

当分式 $\frac{|x|-3}{x+3}$ 的值为0时, x的值为()

A. 0 B. 3 C. -3 D. ± 3

8. 选择题

(2017海南省) 若分式 $\frac{x^2-1}{x-1}$ 的值为0, 则x的值为()

A. -1 B. 0 C. 1 D. ± 1

9. 填空题

约分: $\frac{-25a^2bc^3}{15ab^2c} =$.

10. 填空题

化简: $\frac{a+3b}{a^2-9b^2} =$.