

天津八年级上学期人教版初中数学期末考试

1.

如果三角形的两边长分别为3cm和5cm，第三边是偶数，则此三角形的第三边长可为()

A. 2cm B. 3cm C. 4cm D. 8cm

2.

若分式 $\frac{a+2}{a-5}$ 有意义，则a的取值范围是()

A. $a = -5$ B. $a \neq 5$ C. $a = 5$ D. $a \neq -5$

3.

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

A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

4.

在 $\triangle ABC$ 中，如果 $\angle A = \frac{1}{2}\angle B = \frac{1}{6}\angle C$ ，则这个三角形一定是()

A. 直角三角形 B. 等腰三角形 C. 锐角三角形 D. 钝角三角形

5.

若 $2x=3y$ ，则 $\frac{x-y}{x+3y}$ 的值是()

A. -1 B. $-\frac{2}{3}$ C. 1 D. $\frac{2}{3}$

6.

某病毒的直径是0.000000068m，这个数据用科学计数法表示为()

A. $6.8 \times 10^{-7}m$ B. $68 \times 10^{-9}m$ C. $0.68 \times 10^{-7}m$ D. $6.8 \times 10^{-8}m$

7.

若点P(m+5, 2)与点Q(3, n-5)关于y轴对称，则m, n的值分别是()

A. -8, -7 B. 8, -7 C. -8, 7 D. 8, 7

8.