

八年级下学期华师大版初中数学期末考试

1. _____

当 $x=2$ 时，下列分式的值为零的是（ ）

- A、 $\frac{x-2}{x^2-4}$ B、 $\frac{x-2}{|x|-2}$ C、 $\frac{x-2}{x^2-2x}$ D、 $\frac{x-2}{-x-2}$

2. _____

把下列分式中的 x 、 y 的值都同时扩大到原来的2倍，分式的值不改变的是（ ）

- A、 $\frac{x^2+y^2}{xy}$ B、 $\frac{x+y}{xy}$ C、 $\frac{y+3}{x+3}$ D、 $\frac{y^2+3}{x^2+3}$

3. _____

点 $P(x-1, 3-x)$ 不可能出现在（ ）

- A、 x 轴上 B、 y 轴上 C、第三象限 D、第四象限

4. _____

一次函数 $y=kx+b$ 的图象不经过第三象限，点 $A(a, b)$ 和点 $B(c, d)$ 是图象上的两点，且 $a > c$ ，则（ ）

- A、 $b > d$ B、 $b < d$ C、 $b = d$ D、 $a > b > c > d$

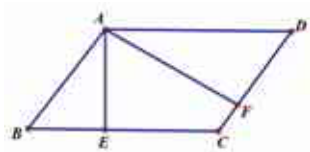
5. _____

已知四边形四条边的长分别为 m, n, p, q ，且满足 $m^2+n^2+p^2+q^2=2mn+2pq$ ，则这个四边形是（ ）

- A、平行四边形 B、对角线互相垂直的四边形
C、平行四边形或对角线互相垂直的四边形 D、对角线相等的四边形

6. _____

在平行四边形 $ABCD$ 中， $AE \perp BC$ ， $AF \perp CD$ ，垂足分别为 E 、 F ； $AE=4\text{cm}$ ， $AF=6\text{cm}$ ，平行四边形的周长为 40cm 。下列说法错误的是（ ）



- A、 $BC=12\text{cm}$ B、 $CD=8\text{cm}$ C、平行四边形的面积是 96cm^2 D、 $CE=DF$