

2022七年级上学期华师大版初中数学同步练习

1.

当 $a=1, b=2$ 时, a^2+b^2 的值是 ()

A.5 B.6 C.7 D.8

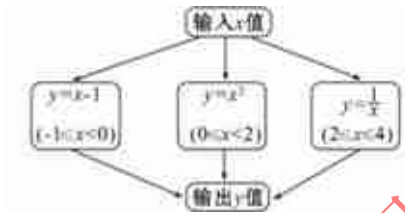
2.

若 $a=-\frac{1}{2}, b=2, c, d$ 互为倒数, 则代数式 $2(a+b)-3cd$ 的值为 ()

A.2 B.-1 C.-3 D.0

3.

根据如图的程序计算 y 的值, 若输入的 x 的值为 $\frac{5}{2}$, 则输出的 y 值为 ()



A. $\frac{3}{2}$ B. $\frac{2}{5}$ C. $\frac{4}{25}$ D. $\frac{25}{4}$

4.

若 m, n 互为倒数, 则 $mn^2-(n-1)$ 的值为_____.

5.

在高中时我们将学到: $\begin{vmatrix} a & b \\ c & d \end{vmatrix}$ 叫做二阶行列式, 它的算法是: $ad-bc$, 那么 $\begin{vmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{vmatrix} =$ _____.

6.

定义新运算“ $\otimes$ ”, $a \otimes b = \frac{1}{3}a - 4b$, 则 $12 \otimes (-1) =$ _____.

7.

求代数式的值: $4x^2+3xy-x^2-9$, 其中 $x=2, y=-3$.

8.

公安人员在破案时常常根据案发现场作案人员留下的脚印推断犯人的身高. 如果用 a 表示脚印长