

2022江苏七年级下学期苏科版初中数学同步练习

1.

甲型H7N9流感病毒的直径大约为0.000 000 08米，用科学记数法表示为_____米。

2.

已知二元一次方程 $2x+3y=4$ ，用 x 的代数式表示 y ，则 $y=_____$ 。

3.

如果 $25x^2 - (k - 1)xy + 9y^2$ 是一个完全平方式，那么 k 的值为_____。

4.

化简： $(x+y)^2 - 3(x^2 - 2y^2) = _____$ 。如果 $2^x \div 16^y = 8$ ，则 $2x - 8y = _____$ 。

5.

三角形的两边长分别是3和6，第三边 x 为最大边，则 x 的范围为_____。

6.

已知关于 x 的不等式组 $\begin{cases} x < 10 \\ x > a \end{cases}$ 无解，则 a 的取值范围是_____。

7.

已知关于 x, y 的方程组 $\begin{cases} 3x - ay = 3 \\ 2x + by = 5 \end{cases}$ 的解是 $\begin{cases} x = 2 \\ y = 1 \end{cases}$ ，则 $a+b = _____$ 。

8.

已知方程组 $\begin{cases} 3ax + 2y = 6 \\ 5ax + 4y = 10 \end{cases}$ ，解方程组，则 $ax+y = _____$ 。

9.

已知不等式组 $\begin{cases} x - a > 0 \\ x - a < 1 \end{cases}$ 的解集中任一 x 的值都不在 $2 \leq x < 5$ 的范围内，则 a 的取值范围是_____。

10.

某商品的售价是528元，商家出售一件这样的商品可获利润是进价的10%~20%。设进价为 x 元，则 x 的取值范围是_____。