|  |  |
| --- | --- |
| 1 ВАРИАНТ    1.Найдите значение выражения:  1/4х3 + 3у2 при х= -2 и у= -1.    2.Решите систему уравнений:  14 – 3(х - у)=5у – х,  2(х + у)=8.    3.Разложите на множители:  а) 3х2 – 30х + 75;  б) 3а2 – 3b2 – а + b.    4.Пешеход рассчитывал, что, двигаясь с определенной скоростью, намеченный путь он пройдет за 2,5 ч. Но он шел со скоростью, превышающей намеченную на 1 км/ч, поэтому прошел путь за 2 ч. Найдите длину пути.    5.а) Постройте график функции у=3 – 2х.  б) Принадлежит ли графику этой функции точка М(8; -19)? | 2 ВАРИАНТ    1.Найдите значение выражения:  1/3а2 + 3b3 при а= -3 и b= -2.    2.Решите систему уравнений:  5(х – у)=10,  3х - 7у=20 – 2(х + у).    3.Разложите на множители:  а) 5а2 + 20а +20;  б) х – у – 2х2 + 2у2.    4.Велосипедист должен был проехать весь путь с определенной скоростью за 2 ч. Но он ехал со скоростью, превышающей намеченную на 3 км/ч, а поэтому на весь путь затратил 1 2/3ч. Найдите длину пути.    5.а) Постройте график функции у=2 – 3х.  б) Принадлежит ли графику этой функции точка N(9; -25)? |