Вариант 1.

1. Представьте выражение https://gve9.fipi.ru/docs/EDF009B3BE1C8B3244FF5BDB22F602F9/questions/GVE24.100_4_200_1_300_1.25/innerimg0.gif  в виде дроби со знаменателем 70. В ответ запишите числитель получившейся дроби.
2. Найдите корень уравнения 9 + 8x = 6x – 2
3. Мощность постоянного тока (в ваттах) вычисляется по формуле P=I2R,  
   где I— сила тока (в амперах), R — сопротивление (в омах). Пользуясь  
   этой формулой, найдите сопротивление R, если мощность составляет 180 Вт, а сила тока равна 6 А. Ответ дайте в омах.
4. Найдите значение выражения (a3)4 : a 9  при a=5.
5. Найдите корень уравнения − 3x−9 = 2x.
6. Два катета прямоугольного треугольника равны 4 и 9. Найдите площадь этого треугольника.
7. Один из острых углов прямоугольного треугольника равен 63°63°. Найдите его другой острый угол. Ответ дайте в градусах
8. Один из углов параллелограмма равен 33°33°. Найдите больший угол этого параллелограмма. Ответ дайте  
   в градусах.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | На рисунках изображены графики функций вида y=kx+by. Установите соответствие между знаками коэффициентов k и b и графиками функций. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  | | --- | | **КОЭФФИЦИЕНТЫ** | | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **А)** | k<0 k<0, | **Б)** | k>0 k>0, | **В)** | k<0 k<0, | | |  | | **ГРАФИКИ** | | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **1)** | undefined | **2)** | undefined | **3)** | undefined | | |   В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер. |
| |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | |  | | |

1. В музыкальной школе по классу гитары учатся 24 человека, что составляет 15% от числа всех учащихся. Сколько учащихся в музыкальной школе?