Вариант 1.

1. Представьте выражение   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?