

Вариант 1

1. Найдите значение выражения $7 \cdot 4, 2 - 7 \cdot 5, 2 + 3$.
1) 1 2) 0 3) -1 4) -4
2. Упростите выражение $\frac{x^2}{x^2-1} : \frac{x}{x+1}$
3. Вычислите $3\sqrt{16} - \sqrt{25}$
1) -2 2) 7 3) 18 4) 17
4. Решите уравнение $x^2 - x - 6 = 0$
5. Упростите выражение $8b^5 : 2b^2$ 0,7 b.
6. Расстояние от поселка до турбазы составляет 24 км по реке. В 10.00 моторная лодка вышла на турбазу и в 17.00 этого же дня вернулась обратно. Какова собственная скорость моторной лодки, если скорость течения реки 3 км/ч и стоянка на турбазе длилась 1 час?
7. В прямоугольном треугольнике один из внешних углов равен 115° . Найдите меньший из углов прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.
8. Найдите все углы, образованные при пересечении двух параллельных прямых секущей, если один из них равен 73°
9. Решите уравнение: $x^4 - 26x^2 + 25 = 0$