

Итоговая контрольная работа по математике за курс 7 класса

Вариант 1

Часть 1

1. Значение выражения $8 + \frac{6,25 - 2,25}{1\frac{1}{2} - 2\frac{1}{2}}$ равно:

2. Автомобиль проехал 480 км, из них 15% он проехал по грунтовой дороге. Сколько километров проехал автомобиль по грунтовой дороге?

3. Упростите выражение $(a - 4)(a + 2) + 8 - a^2$ и найдите его значение при $a = -1$

4. Упростите: $-3xu^2 \cdot (-2)xu^3$

5. Решите уравнение $\frac{3x + 2}{8} + \frac{5 - x}{4} = \frac{3}{4}$

6. В трех седьмых классах 93 ученика. Причем в 7 «Б» классе на 2 ученика меньше, чем в 7 «А», а в 7 «В» $\frac{1}{2}$ общего числа учащихся 7 «А» и 7 «Б» классов. Сколько учеников в каждом классе?

Итоговая контрольная работа по математике за курс 7 класса

Вариант 2

Часть 1

1. Значение выражения $8 - \frac{7,15 - 2,15}{1\frac{1}{3} - 2\frac{1}{3}}$ равно:

2. Из 140 семиклассников школы 45% закончили учебный год на «4» и «5». Сколько учащихся закончили год на «4» и «5»?

3. Упростите выражение $(a - 5)(a + 3) + 2a + 15$ и найдите его значение при $a = -1$

4. Упростите: $2x^2 y \cdot (-3)x^3 y$

5. Решите уравнение $\frac{2 - 3x}{6} + \frac{x + 5}{3} = \frac{2}{3}$

6. Три седьмых класса собрали 96 кг макулатуры. Причем 7 «Б» класс собрал на 2 кг больше, чем 7 «А», а 7 «В» собрал $\frac{1}{2}$ того, что собрали 7 «А» и 7 «Б» классы вместе. Сколько килограммов макулатуры собрал каждый класс?