

8 класс
Школьный этап всероссийской олимпиады школьников
по математике

1. Запишите в виде произведения: (1 балла)
 $3a^8 - 3b^8$.
2. Постройте график уравнения: (2 баллов)
 $3(x-2y) - 2(x-4y) = 4$.
3. Вынеси общий множитель за скобки: (1 балла)
 $16x^{10}y^{18} - 18x^6y^{10} - 20x^7y^{11}$.
4. Докажите, что выражение $5^{45} + 5^{44} - 5^{43}$ - делится на 29. (1 балла)
5. Решите уравнение.
 $(x-2)(x+3) - x^2 = 5$. (2 балла)
6. Найти значение дроби.
$$\frac{17,5^2 - 9,5^2}{131,5^2 - 3,5^2}$$
 (1 баллов)
7. Число x таково, что прибавить к нему 2 - то же самое, что умножить его на 3. Тогда умножить его на 6 – это то же самое, что прибавить к нему...
- Ответы: А-3; Б-4; В-5; Г-6; Д-7. (1 баллов)
8. Найти 44% числа, если 34% его составляют 136. (1 балла).