Текстови задачи за 7. клас: уравнения

Избери кое е x, изрази другите величини чрез x и състави уравнението.

Име: _____ Дата: _____

Реши задачите

1. Ако от едно число извадим 15 и резултата умножим по 2, получаваме 34. Кое е числото?

2. Велосипедът поскъпна с 20% и сега струва 312 евро. Колко струваше преди?

3. Майката е на 38 години, а дъщеря ѝ е на 12. След колко години майката ще бъде 2 пъти по-голяма от дъщеря си?

4. Ани плати 11,90 евро за 5 тетрадки и 3 химикалки. Химикалката е с 0,70 евро по-евтина от тетрадката. Колко струва една тетрадка?

5. На два рафта има общо 84 книги. Ако преместим 12 книги от първия рафт на втория, книгите на двата рафта ще станат равен брой. Колко книги има на първия рафт?

Текстови задачи за 7. клас: уравнения

6. Трима братя са общо на 39 години. Средният е с 3 години по-голям от най-малкия, а най-големият е 2 пъти по-голям от най-малкия. На колко години е най-големият?

7. Ако учениците седнат по 3 на маса, 2 ученици остават без място. Ако седнат по 4 на маса, една маса остава празна. Колко са учениците?

8. Бащата е 3 пъти по-голям от сина си. Преди 5 години беше 4 пъти по-голям от него. На колко години е бащата?

Играй същата тема онлайн

Игра "Уравнения": насочи камерата на телефона към кода.

bg.school/igra/math7-uravneniya

Отговори

За проверка от родител или учител.

Реши задачите

1. Ако от едно число извадим 15 и резултата умножим по 2, получаваме 34. Кое е числото? Отговор: 32. Решение: 2(x - 15) = 34; x - 15 = 17; x = 32.

2. Велосипедът поскъпна с 20% и сега струва 312 евро. Колко струваше преди? Отговор: 260 евро. Решение: x + 0,2x = 312; 1,2x = 312; x = 260 евро.

3. Майката е на 38 години, а дъщеря ѝ е на 12. След колко години майката ще бъде 2 ... Отговор: 14 години. Решение: 38 + x = 2(12 + x); 38 + x = 24 + 2x; x = 14 години.

4. Ани плати 11,90 евро за 5 тетрадки и 3 химикалки. Химикалката е с 0,70 евро ... Отговор: 1,75 евро. Решение: 5x + 3(x - 0,70) = 11,90; 8x - 2,10 = 11,90; 8x = 14; x = 1,75 евро.

5. На два рафта има общо 84 книги. Ако преместим 12 книги от първия рафт на ... Отговор: 54 книги. Решение: x - 12 = (84 - x) + 12; 2x = 108; x = 54 книги. На втория има 30.

6. Трима братя са общо на 39 години. Средният е с 3 години по-голям от най-малкия, ... Отговор: 18 години. Решение: x + (x + 3) + 2x = 39; 4x = 36; x = 9; най-големият е 2 × 9 = 18 години.

7. Ако учениците седнат по 3 на маса, 2 ученици остават без място. Ако седнат по 4 ... Отговор: 20 ученици. Решение: x маси; 3x + 2 = 4(x - 1); 3x + 2 = 4x - 4; x = 6 маси; 3 × 6 + 2 = 20 ученици.

8. Бащата е 3 пъти по-голям от сина си. Преди 5 години беше 4 пъти по-голям от ... Отговор: 45 години. Решение: синът е на x; 3x - 5 = 4(x - 5); 3x - 5 = 4x - 20; x = 15; бащата е на 3 × 15 = 45 години.