Уравнения: задачи за 7. клас

Линейни уравнения, уравнения с произведение и модул, текстови задачи.

Име: _____ Дата: _____

А. Реши уравненията

1. $3(x - 2) - 2(x + 1) = 4$

2. $(x + 1)/2 - (x - 1)/3 = 2$

3. $(x - 3)(2x + 8) = 0$

4. $|x - 2| = 5$

5. $|2x + 1| = -3$

Б. Реши задачите с уравнение

1. Две села са на 54 km едно от друго. От тях едновременно тръгват един срещу друг двама велосипедисти със скорости 12 km/h и 15 km/h. След колко часа ще се срещнат?

2. Майстор боядисва една стая за 6 часа, а помощникът му - за 12 часа. За колко часа ще я боядисат, ако работят заедно?

3. Вложител внася 2 000 евро в банка при проста годишна лихва 3%. Колко евро ще има след 2 години?

Отговори

За проверка от родител или учител.

А. Реши уравненията

1. 3(x - 2) - 2(x + 1) = 4 Отговор: x = 12

2. (x + 1)/2 - (x - 1)/3 = 2 Отговор: x = 7

3. (x - 3)(2x + 8) = 0 Отговор: x = 3 или x = -4

4. |x - 2| = 5 Отговор: x = 7 или x = -3

5. |2x + 1| = -3 Отговор: няма решение, защото модулът не може да е отрицателно число

Б. Реши задачите с уравнение

1. Две села са на 54 km едно от друго. От тях едновременно тръгват един срещу друг ... Отговор: след 2 часа

2. Майстор боядисва една стая за 6 часа, а помощникът му - за 12 часа. За колко ... Отговор: за 4 часа

3. Вложител внася 2 000 евро в банка при проста годишна лихва 3%. Колко евро ще ... Отговор: 2 120 евро

Играй същата тема онлайн

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

bg.school/igra/math7-uravneniya