Текстови задачи за 7. клас: лихва, смеси и сплави

Проста лихва = сума × процент × брой години. При смеси следи колко е чистото вещество.

Име: _____ Дата: _____

Реши задачите

1. Мама вложи 2 000 евро в банка при 3% годишна проста лихва. Колко евро лихва ще получи за една година?

2. Дядо вложи 1 500 евро при 4% годишна проста лихва за 3 години. Колко евро е лихвата?

3. В 200 g сироп има 30 g захар. Колко процента от сиропа е захарта?

4. Каква сума трябва да се вложи при 5% годишна проста лихва, за да се получат 150 евро лихва за 2 години?

5. Магазинът смесва 3 kg ядки по 12 евро за килограм и 2 kg ядки по 17 евро за килограм. Колко евро трябва да струва килограм от сместа?

Текстови задачи за 7. клас: лихва, смеси и сплави

6. Имаш 300 g солен разтвор с 20% сол. Колко грама вода трябва да добавиш, за да стане разтворът 12%?

7. Иво вложи 2 400 евро при проста лихва. След 3 години в сметката му има 2 616 евро. Колко процента е годишната лихва?

8. Сплав с маса 400 g съдържа 25% мед. Колко грама мед трябва да се добавят, за да стане медта 40% от сплавта?

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. Мама вложи 2 000 евро в банка при 3% годишна проста лихва. Колко евро лихва ще ... Отговор: 60 евро. Решение: 2 000 × 3 : 100 = 60 евро.

2. Дядо вложи 1 500 евро при 4% годишна проста лихва за 3 години. Колко евро е лихвата? Отговор: 180 евро. Решение: 1 500 × 4 : 100 = 60 евро на година; 60 × 3 = 180 евро.

3. В 200 g сироп има 30 g захар. Колко процента от сиропа е захарта? Отговор: 15%. Решение: 30/200 = 0,15 = 15%.

4. Каква сума трябва да се вложи при 5% годишна проста лихва, за да се получат 150 ... Отговор: 1 500 евро. Решение: x × 0,05 × 2 = 150; 0,1x = 150; x = 1 500 евро.

5. Магазинът смесва 3 kg ядки по 12 евро за килограм и 2 kg ядки по 17 евро за ... Отговор: 14 евро. Решение: 3 × 12 + 2 × 17 = 36 + 34 = 70 евро за 5 kg; 70 : 5 = 14 евро.

6. Имаш 300 g солен разтвор с 20% сол. Колко грама вода трябва да добавиш, за да ... Отговор: 200 g. Решение: солта е 300 × 0,2 = 60 g и не се променя; 60 : 0,12 = 500 g нов разтвор; 500 - 300 = 200 g вода.

7. Иво вложи 2 400 евро при проста лихва. След 3 години в сметката му има 2 616 ... Отговор: 3%. Решение: лихвата за 3 години е 2 616 - 2 400 = 216 евро; за една година 216 : 3 = 72 евро; 72/2 400 = 0,03 = 3%.

8. Сплав с маса 400 g съдържа 25% мед. Колко грама мед трябва да се добавят, за да ... Отговор: 100 g. Решение: медта е 400 × 0,25 = 100 g; (100 + x) = 0,4(400 + x); 100 + x = 160 + 0,4x; 0,6x = 60; x = 100 g.