Текстови задачи за 7. клас: движение

Път = скорост × време. Направи чертеж: кой откъде тръгва и накъде.

Име: _____ Дата: _____

Реши задачите

1. Влакът се движи със скорост 90 km/h. За колко часа ще измине 315 km?

2. Колоездач изминава 54 km за 3 часа. С каква скорост се движи?

3. Кола се движи 4 часа със скорост 75 km/h. Какъв път изминава?

4. Два града са на 210 km един от друг. От тях едновременно тръгват един срещу друг лека кола с 80 km/h и автобус с 70 km/h. След колко часа ще се срещнат?

5. Колоездач тръгва със скорост 15 km/h. След 2 часа по същия път след него тръгва мотоциклет с 45 km/h. След колко часа мотоциклетът ще настигне колоездача?

Текстови задачи за 7. клас: движение

6. Лодка има собствена скорост 12 km/h, а скоростта на реката е 3 km/h. Лодката изминава 45 km по течението и се връща обратно. Колко часа трае пътуването?

7. Иво стига пеша до училище за 30 минути със скорост 4 km/h. С колко минути по-рано ще стигне, ако кара тротинетка със скорост 12 km/h?

8. Два влака тръгват едновременно един срещу друг от две гари на 420 km една от друга. Скоростта на първия е с 20 km/h по-голяма от скоростта на втория. Срещат се след 3 часа. Каква е скоростта на първия влак?

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. Влакът се движи със скорост 90 km/h. За колко часа ще измине 315 km? Отговор: 3,5 часа. Решение: t = s : v = 315 : 90 = 3,5 часа (3 часа и 30 минути).

2. Колоездач изминава 54 km за 3 часа. С каква скорост се движи? Отговор: 18 km/h. Решение: v = s : t = 54 : 3 = 18 km/h.

3. Кола се движи 4 часа със скорост 75 km/h. Какъв път изминава? Отговор: 300 km. Решение: s = v × t = 75 × 4 = 300 km.

4. Два града са на 210 km един от друг. От тях едновременно тръгват един срещу ... Отговор: 1,4 часа. Решение: (80 + 70)x = 210; 150x = 210; x = 1,4 часа (1 час и 24 минути).

5. Колоездач тръгва със скорост 15 km/h. След 2 часа по същия път след него тръгва ... Отговор: 1 час. Решение: 45x = 15(x + 2); 45x = 15x + 30; 30x = 30; x = 1 час.

6. Лодка има собствена скорост 12 km/h, а скоростта на реката е 3 km/h. Лодката ... Отговор: 8 часа. Решение: по течението 12 + 3 = 15 km/h, 45 : 15 = 3 часа; срещу течението 12 - 3 = 9 km/h, 45 : 9 = 5 часа; 3 + 5 = 8 часа.

7. Иво стига пеша до училище за 30 минути със скорост 4 km/h. С колко минути ... Отговор: 20 минути. Решение: пътят е 4 × 0,5 = 2 km; с тротинетка 2 : 12 = 1/6 часа = 10 минути; 30 - 10 = 20 минути.

8. Два влака тръгват едновременно един срещу друг от две гари на 420 km една от ... Отговор: 80 km/h. Решение: (x + x - 20) × 3 = 420; 2x - 20 = 140; x = 80 km/h.