Текстови задачи за 6. клас: пропорции

Права пропорционалност: едното расте и другото расте. Обратна: другото намалява.

Име: _____ Дата: _____

Реши задачите

1. 3 kg ябълки струват 5,40 евро. Колко евро струват 5 kg от същите ябълки?

2. На карта с мащаб 1 : 100 000 разстоянието между две села е 6 cm. Колко километра е разстоянието в действителност?

3. Отношението на момчетата към момичетата в класа е 3 : 4. Момичетата са 16. Колко са момчетата?

4. За 8 палачинки трябват 200 g брашно. Колко грама брашно трябват за 20 палачинки?

5. Шестима бояджии боядисват училището за 10 дни. За колко дни ще го боядисат четирима бояджии, ако работят със същото темпо?

Текстови задачи за 6. клас: пропорции

6. Кола изминава 240 km за 3 часа. За колко часа ще измине 400 km със същата скорост?

7. Иво и Ани направиха щанд за лимонада. Иво даде 12 евро, а Ани 18 евро за продукти. Спечелиха 45 евро и ги разделят в отношението на вложените пари. Колко евро получава Ани?

8. Тениската струва 20 евро. Отношението на цената на тениската към цената на дънките е 2 : 5. С колко процента дънките са по-скъпи от тениската?

Играй същата тема онлайн

Игра "Тест по математика": насочи камерата на телефона към кода.

bg.school/igra/math6-test

Отговори

За проверка от родител или учител.

Реши задачите

1. 3 kg ябълки струват 5,40 евро. Колко евро струват 5 kg от същите ябълки? Отговор: 9 евро. Решение: 5,40 : 3 = 1,80 евро за килограм; 1,80 × 5 = 9 евро.

2. На карта с мащаб 1 : 100 000 разстоянието между две села е 6 cm. Колко ... Отговор: 6 km. Решение: 6 × 100 000 = 600 000 cm = 6 000 m = 6 km.

3. Отношението на момчетата към момичетата в класа е 3 : 4. Момичетата са 16. ... Отговор: 12 момчета. Решение: 16 : 4 = 4 ученици на една част; 4 × 3 = 12 момчета.

4. За 8 палачинки трябват 200 g брашно. Колко грама брашно трябват за 20 палачинки? Отговор: 500 g. Решение: x/20 = 200/8; x = 200 × 20 : 8 = 500 g.

5. Шестима бояджии боядисват училището за 10 дни. За колко дни ще го боядисат ... Отговор: 15 дни. Решение: обратна пропорционалност: 6 × 10 = 4 × x; x = 60 : 4 = 15 дни.

6. Кола изминава 240 km за 3 часа. За колко часа ще измине 400 km със същата скорост? Отговор: 5 часа. Решение: 240 : 3 = 80 km/h; 400 : 80 = 5 часа.

7. Иво и Ани направиха щанд за лимонада. Иво даде 12 евро, а Ани 18 евро за ... Отговор: 27 евро. Решение: 12 : 18 = 2 : 3, общо 5 части; 45 : 5 = 9 евро на част; 9 × 3 = 27 евро.

8. Тениската струва 20 евро. Отношението на цената на тениската към цената на ... Отговор: 150%. Решение: 20 : 2 = 10 евро на част; дънките струват 10 × 5 = 50 евро; 50 - 20 = 30 евро; 30/20 = 1,5 = 150%.