Логически задачи за 5. клас: проценти и най-лошият случай

Когато пита "със сигурност", представи си, че ти върви възможно най-зле.

Име: _____ Дата: _____

Помисли и реши

1. Цена от 40 евро се намали с 25%, а после новата цена се увеличи с 25%. Каква е цената сега?

2. Кое е по-голямо: 3/4 от 60 или 60% от 75?

3. В кутия има 2 червени, 3 зелени и 5 сини топки. Вадиш, без да гледаш. Колко най-малко трябва да извадиш, за да имаш със сигурност 2 различни цвята?

4. В същата кутия: колко най-малко топки трябва да извадиш, за да имаш със сигурност 3 топки от един цвят?

5. Басейн се пълни от първа тръба за 6 часа, а от втора за 3 часа. За колко часа ще се напълни, ако пуснем двете?

6. В клас 40% от учениците са момчета. Момичетата са 18. Колко са всички ученици?

7. Петя е с 3 години по-голяма от брат си. След 5 години сборът от годините им ще е 35. На колко години е Петя сега?

8. Куб с ръб 3 см е боядисан отвън и нарязан на кубчета с ръб 1 см. Колко кубчета имат точно 2 боядисани стени?

Отговори

За проверка от родител или учител.

Помисли и реши

1. Цена от 40 евро се намали с 25%, а после новата цена се увеличи с 25%. Каква е ... Отговор: 37,5 евро. След намалението: 40 - 10 = 30. 25% от 30 е 7,5, значи 30 + 7,5 = 37,5. Цената не се връща на 40.

2. Кое е по-голямо: 3/4 от 60 или 60% от 75? Отговор: Равни са. 3/4 от 60 = 45 и 60% от 75 = 45.

3. В кутия има 2 червени, 3 зелени и 5 сини топки. Вадиш, без да гледаш. Колко ... Отговор: 6 топки. Може първите 5 да са все сини. Шестата със сигурност е от друг цвят.

4. В същата кутия: колко най-малко топки трябва да извадиш, за да имаш със ... Отговор: 7 топки. Най-лошият случай е по 2 от всеки цвят: 6 топки без 3 еднакви. Седмата е зелена или синя и прави 3.

5. Басейн се пълни от първа тръба за 6 часа, а от втора за 3 часа. За колко часа ... Отговор: 2 часа. За 1 час първата пълни 1/6, втората 1/3. Заедно 1/6 + 2/6 = 1/2 от басейна. Целият се пълни за 2 часа.

6. В клас 40% от учениците са момчета. Момичетата са 18. Колко са всички ученици? Отговор: 30 ученици. Момичетата са 60%. 10% са 18 : 6 = 3 ученици, значи 100% са 30.

7. Петя е с 3 години по-голяма от брат си. След 5 години сборът от годините им ще ... Отговор: 14 години. Сега сборът е 35 - 10 = 25. Махаме разликата: 25 - 3 = 22, по 11 за двамата. Петя е на 11 + 3 = 14.

8. Куб с ръб 3 см е боядисан отвън и нарязан на кубчета с ръб 1 см. Колко кубчета ... Отговор: 12 кубчета. Това са средните кубчета по ръбовете. Кубът има 12 ръба, а на всеки има по едно такова.

Играй същата тема онлайн

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

bg.school/igra/math6-logic