

Задачи с кутийки

1. Доктор ОхБоли раздал на три болни животни общо 246 чудодейни хапчета. Носорогът получил едно хапче повече от крокодила, а слонът – едно хапче повече от носорога. Колко хапчета е получил слонът?

Решение. Да си представим, че крокодилът е получил кутийка с хапчета:

крокодил:

Тогава носорогът е получил също такава кутийка и още едно хапче:

носорог: + 1,

а слонът – кутийка и още две хапчета:

носорог: + 2.

Значи доктор ОхБоли е раздал три кутийки и още $1 + 2 = 3$ хапчета. Само в кутийките има $246 - 3 = 243$ хапчета. Хапчетата в една кутийка са $243 : 3 = 81$ и слонът е получил $81 + 2 = 83$ хапчета.

2. За следобедна закуска Дребосъчето изяло 3 кифлички по-малко от г-ца Рог, а Карлсон – толкова кифлички, колкото Дребосъчето и г-ца Рог заедно. Ако Карлсон и Дребосъчето са изяли общо 30 кифлички, колко кифлички е изяла г-ца Рог?

Решение. Да си представим, че Дребосъчето е изяло една кутия с кифлички. Тогава г-ца Рог е изяла също такава кутия и още 3 кифлички:

Дребосъче: ; г-ца Рог: + 3.

Карлсон е изял колкото тях двамата заедно, т.е. две кутии и 3 кифлички:

Карлсон: + 3.

Карлсон и Дребосъчето общо са изяли три кутии и три кифлички:

Карлсон и Дребосъчето: + 3 = 30.

Това са общо 30 кифлички. Само в кутии има $30 - 3 = 27$ кифлички, следователно в една кутия има $27 : 3 = 9$ кифлички. Г-ца Рог е изяла $9 + 3 = 12$ кифлички.

Решете сами!

3. Стефан, Калоян и Румен уловили общо 70 риби. Стефан уловил с две риби по-малко от Калоян и с 4 риби повече от Румен. Колко риби е уловил Стефан?

4. Всяка следваща книга на популярния писател П.К. струва с 1 лев повече от предишната. Ако втората и петата книги струват общо 27 лв., колко струва първата книга на П.К.?