

## В КЛАССЕ

Простые и сложные проценты

№1.

В банке открывают счет на 50.000 рублей по 12 % на три года. Рассчитайте накопленную сумму, используя:

а) простые б) сложные

№2.

В магазин привезли платья. Так как они плохо раскупались, то цену снизили на 20%, через некоторое время цену снизили еще на 15%. После этого цена платья стала равна 23800 рублей. Определить первоначальную цену платья.

№3.

Один из видов срочных вкладов предусматривает начисление 10% прибыли через год хранения денег в банке. Если спустя этот срок счет не закрывается, то договор автоматически продлевается на тех же условиях (продлонгируется). Какая сумма будет на счету через 3 года при первоначальном вкладе 17 000 рублей и при той же процентной ставке?

№4.

Цена холодильника ежегодно уменьшается на одно и то же число процентов от предыдущей цены. Определите, на сколько процентов каждый год уменьшалась цена холодильника, если, выставленный на продажу за 20 000 рублей, через два года он был продан за 15 842 рубля.

№5.

Вкладчик положил в банк 10000 руб, под некоторый процент годовых. В конце первого года банк увеличил процент годовых на 5%. Под какой процент были положены деньги, если после двух лет хранения денег в банке вкладчик получил 11550 рублей?

№6.

Вклад планируется открыть на четыре года. Первоначальный вклад составляет целое число миллионов рублей. В конце каждого года вклад увеличивается на 10% по сравнению с его размером в начале года, а, кроме того этого, в начале третьего и четвертого года вклад ежегодно пополняется на 5 млн. рублей. Найдите наибольший размер первоначального вклада, при котором через четыре года вклад будет меньше 35 млн. рублей.

## ДОМА:

№7

В банке открывают счет на 100.000 рублей по 8 % на три года. Рассчитайте накопленную сумму, используя:

а) простые б) сложные

№8.

Один из видов срочных вкладов предусматривает начисление 5 % прибыли через год хранения денег в банке. Если спустя этот срок счет не закрывается, то договор автоматически продлевается на тех же условиях (продлонгируется). Какая сумма будет на счету через 4 года при первоначальном вкладе 20 000 рублей и при той же процентной ставке?

№9.

В магазин привезли платья. Так как они плохо раскупались, то цену снизили на 10%, через некоторое время цену повысилась еще на 15%. После этого цена платья стала равна 15525 рублей. Определить первоначальную цену платья.

№10.

Вкладчик положил в банк 20000 руб, под некоторый процент годовых. Под какой процент были положены деньги, если после трех лет хранения денег в банке вкладчик получил 34560 рублей?

№11.

Вклад планируется открыть на пять лет. Первоначальный вклад составляет целое число миллионов рублей. В конце каждого года вклад увеличивается на 10% по сравнению с его размером в начале года. Найдите наибольший размер первоначального вклада, при котором через пять лет вклад будет меньше 20 млн. рублей.