

ЗАНЯТИЕ 7

ТЕКСТОВЫЕ ЗАДАЧИ

1. ДВИЖЕНИЕ

Задача 1

Расстояние между Атосом и Арамисом, скачущими по одной дороге, равно 20 лье. За час Атос покрывает 4 лье, а Арамис — 5 лье.

Какое расстояние будет между ними через час?

Задача 2

Д'Артаньян объявил, что умеет бегать со скоростью 1000 м/мин. Ему не поверили, и правильно: на самом деле Валентин всё перепутал и думал, что в метре 60 сантиметров, а в минуте 100 секунд. С какой скоростью (в «нормальных» м/мин) бегают таракан Валентин?

Задача 3

Атос, Арамис и Портос идут к королю. Пока Атос делает 3 шага, Арамис делает 5 шагов. Пока Арамис делает 3 шага, Портос делает 5 шагов. Арамис и Портос посчитали, что вместе они сделали 400 шагов. Сколько шагов сделал Атос?

2. РАБОТА

Задача 4

Три землекопа за два часа выкопали три ямы. Сколько ям выкопают шесть землекопов за пять часов?

Задача 5

Известно, что землекоп, будучи в хорошем настроении, работает вдвое медленнее, чем будучи в плохом. В первую неделю он копает на 300 метров ямы больше, чем во вторую, потому что во вторую неделю грустил на два дня больше, чем в первую. Сколько метров ямы в день копает грустный землекоп?

Задача 6

У землекопа есть мобильный телефон, заряда аккумулятора которого хватает на 6 часов разговора или 210 часов ожидания. Когда Землекоп садился в поезд, телефон был полностью заряжен, а когда он выходил из поезда, телефон разрядился. Сколько времени он ехал в поезде, если известно, что землекоп говорил по телефону ровно половину времени поездки?

3. ПРОЦЕНТЫ

Задача 7

Буратино закопал на Поле Чудес два слитка — золотой и серебряный. В те дни, когда погода хорошая, золотой слиток увеличивается на 30%, а серебряный — на 20%. А в те дни, когда погода плохая, золотой слиток уменьшается на 30%, а серебряный — на 20%. Через неделю оказалось, что один из слитков увеличился, а другой уменьшился. Сколько дней была хорошая погода?

