

Задачи на смекалку

Ответами к заданиям являются слово, словосочетание, число или последовательность слов, чисел. Запишите ответ без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

- 1 Зарплата служащего составляла 40 000 руб. Затем ему повысили зарплату на 20%, но в следующем месяце её понизили на 20%. Сколько рублей в итоге стал получать служащий ежемесячно?

1

- 2 В обменном пункте можно совершить одну из двух операций:

– за 2 золотых монеты получить 3 серебряных и одну медную;

– за 5 серебряных монет получить 3 золотых и одну медную.

У Николая были только серебряные монеты. После нескольких посещений обменного пункта серебряных монет у него стало меньше, золотых не появилось, зато появилось 50 медных. На сколько уменьшилось количество серебряных монет у Николая?

2

- 3 Мальчик делает 4 шага вперёд и 2 шага обратно, затем делает ещё 5 шагов вперёд и 1 обратно, потом снова делает 4 шага вперёд и 2 шага обратно, а затем — ещё 5 шагов вперёд и 1 обратно, и т.д. Сколько шагов он сделает, когда в первый раз окажется на расстоянии 30 шагов от места отправления?

3

- 4 Два велосипедиста выехали одновременно из пунктов А и В навстречу друг другу. Через 4 часа после встречи велосипедист, движущийся из пункта А, прибыл в пункт В, а через 9 часов после встречи другой велосипедист прибыл в пункт А. Сколько часов потратил на дорогу велосипедист, выехавший из пункта В?

4

- 5 Прямоугольник разбит на четыре меньших прямоугольника двумя прямолинейными разрезами. Периметры трёх из них, начиная с левого верхнего и далее по часовой стрелке, равны 24, 28 и 16. Найдите периметр четвёртого прямоугольника.

<!--dle_image_begin:http://neznaika.pro/uploads/myimg/1463061084.png|--><!--

24	28
?	16

dle_image_begin:http://neznaika.pro/uploads/myimg/1463061084.png|-->
dle_image_end--><!--dle_image_end-->

5

- 6 Два туриста хотят как можно быстрее одновременно добраться до станции, находящейся от них на расстоянии 30 км. У них имеется только один (одноместный!) велосипед. Скорость передвижения каждого из них составляет 5 км/ч пешком и 15 км/ч на велосипеде. За какое наименьшее время (в часах) они смогут добраться до станции?

6

- 7 Два туриста автостопом (то есть, перемещаясь на попутном транспорте) добирались одинаковым маршрутом из одного населённого пункта в другой. Первый из них половину всего затраченного им на путешествие времени проехал со скоростью 30 км/ч, а вторую — со скоростью 60 км/ч. Второй же первую половину всего пути проехал со скоростью 30 км/ч, а вторую — со скоростью 60 км/ч. Найдите отношение времени, затраченного на путешествие, второго из них ко времени, затраченного первым.

7

- 8 Фермер собрал 10000 кг арбузов и отправил их на барже по реке в город. В момент отправления содержание воды в арбузах равнялось 99%. За время плавания арбузы усохли, и содержание воды в них уменьшилось на 1%. Чему равна масса арбузов (в килограммах), прибывших в город?

8

- 9 Бабушка вяжет шарф длиной 1,2 метра. Каждые полчаса она вяжет 30 см, а следующие полчаса дремлет. Пока она дремлет, котёнок успевает распустить 15 см связанного

9

шарфа. Бабушка начала вязать в 9:00. Сколько времени будут показывать часы, когда она закончит вязать шарф? (Время на часах изменяется от 0:00 до 24:00. В ответе символ «:» не пишете.)

- 10 Улитка ползёт от одного дерева к другому. Каждый день она проползает на одно и то же расстояние больше, чем в предыдущий день. Известно, что за первый и последний дни улитка проползла в общей сложности 8 метров. Определите, сколько дней улитка потратила на весь путь, если расстояние между деревьями равно 20 метрам.

10

Ответы

1	38400
2	10
3	58
4	15
5	12
6	4
7	1,125
8	5000
9	1530
10	5

Обо всех неточностях пишите на почту (с указанием темы и формулировки задания):
dasha@neznaika.pro

Источник: <http://neznaika.pro/test/math/b/132>