

Занятие номер	Класс	Тема
4	4 база	Совместная работа.

1. Решение.

$10:2=5$ деталей в день делает ученик.

$10+5=15$ деталей сделают мастер и ученик за один день, работая вместе.

Ответ: 15 деталей.

2. Решение.

$20+15+1=36$ пассажиров развезут за час автобус, маршрутка и дядя Коля вместе.

$36*3=108$ пассажиров они развезут все вместе за 3 часа.

Ответ: 108 пассажиров.

3. Решение.

1 способ.

$8:4=2$ метра в минуту – скорость поедания макаронины Чуком и Геком вместе.

$2:2=1$ метр в минуту – скорость поедания макаронины каждым братом в отдельности.

За $8:1=8$ минут съест Чук макаронину длиной 8 метров.

За $12:2=6$ минут съедят макаронину длиной 12 метров Чук и Гек вместе.

2 способ.

Так как братья едят с одинаковыми скоростями, то каждый брат потратит на поедание любой макаронины в 2 раза больше времени, чем, если бы они ели ее вместе. Значит, Чук съест макаронину длиной 8 метров за $4*2=8$ минут.

Так как длина 12-метровой макаронины в 1,5 раза больше длины 8-метровой макаронины, то на ее поедание братьям понадобится в 1,5 раза больше времени, то есть $4*1,5=6$ минут.

Ответ: за 8 минут, за 6 минут.

4. Решение.

За каждую минуту длина несмотанной нити уменьшается на $2+1=3$ метра. Значит, полностью нить будет смотана за $15:3=5$ минут. За это время Федора наматывает в клубок $1*5=5$ метров нити.

Ответ: 5 метров.

5. Решение.

За 6 суток лошадь съест $6:2=3$ копны сена, корова съест $6:3=2$ копны сена, овца съест 1 копну сена. Все втроем за 6 суток они съедят $3+2+1=6$ копен сена. Значит, 1 копну сена они втроем съедят за $6:6=1$ сутки.

Ответ: за 1 сутки.

6. Решение.

За 20 минут Том съест 1 торт, а Джерри съест $20:5=4$ торта. Вдвоем они за 20 минут съедят $1+4=5$ тортов. Значит, 1 торт они вдвоем съедят за $20:5=4$ минуты.

Ответ: за 4 минуты.

7. Решение.

За 1 час дочка сделает 30 пельменей, а мама $30*2=60$ пельменей. Вдвоем они за 1 час сделают $30+60=90$ пельменей. 30 пельменей – это треть от 90 пельменей. Значит, на изготовление 30 пельменей маме и дочке вместе потребуется $\frac{1}{3}$ часа, то есть $60:3=20$ минут.

Ответ: за 20 минут.

8. Решение.

Если 3 курицы за 3 дня снесли 3 яйца, то 12 куриц (то есть в 4 раза больше) за 3 дня снесут $3*4=12$ яиц. Если 12 куриц за 3 дня снесут 12 яиц, то 12 куриц за 12 дней (то есть в 4 раза большее время) снесут $12*4=48$ яиц.

Ответ: 48 яиц.

9. Решение.

Если 3 рыбака поймали 3 судака за 3 дня, то 6 рыбаков (то есть в 2 раза больше) поймут $3*2=6$ судаков за это же время, то есть за 3 дня.

Ответ: за 3 дня.

10. Решение.

Если 3 землекопа за 2 часа выкопали 3 ямы, то 6 землекопов (то есть в 2 раза больше) выкопают за 2 часа $3*2=6$ ям. Если 6 землекопов выкопают за 2 часа 6 ям, то 6 землекопов за 6 часов (то есть в 3 раза большее время) выкопают $6*3=18$ ям.

Ответ: 18 ям.

Домашнее задание 7.

1. Решение.

Если Оля моет 10 тарелок за 5 минут, то за 10 минут она моет в 2 раза больше тарелок, то есть $10*2=20$. А вместе с Колей за 10 минут они вымоют $20+10=30$ тарелок.

Так как 30 тарелок они вместе вымоют за 10 минут, то 90 тарелок (то есть в 3 раза большее количество) они вымоют за $10*3=30$ минут.

Ответ: 30 тарелок, за 30 минут.

2. Решение.

За 12 часов сын выкрасит 1 забор, а папа $12:6=2$ забора. Вместе они за 12 часов выкрасят $1+2=3$ забора. Значит, 1 забор они вместе выкрасят за $12:3=4$ часа.

Ответ: за 4 часа.