

*Проверка
домашнего
задания*

1036. Призовой фонд соревнований по биатлону делится между участниками, занявшими 1-е, 2-е и 3-е места, в отношении 7 : 2 : 1.

а) Найдите суммы, которые получают спортсмены, занявшие 1-е и 2-е призовые места, если спортсмен, занявший 3-е место, получит 3500 р.

I – 7 частей, II – 2 части, III – 1 часть 7 : 2 : 1

III место: 3500 р. 1 часть

I место: $3500 \cdot 7 = 24\ 500$ р.

II место: $3500 \cdot 2 = 7\ 000$ р.

1036. Призовой фонд соревнований по биатлону делится между участниками, занявшими 1-е, 2-е и 3-е места, в отношении 7 : 2 : 1.

б) Найдите суммы, которые получают спортсмены, занявшие 1-е и 3-е призовые места, если спортсмен, занявший 2-е место, получит 7200 р.

I – 7 частей, II – 2 части, III – 1 часть 7 : 2 : 1

II место: 7200 р. 2 части

III место: $7200 : 2 = 3600$ р. 1 часть

I место: $3600 \cdot 7 = 25200$ р.

1036. Призовой фонд соревнований по биатлону делится между участниками, занявшими 1-е, 2-е и 3-е места, в отношении 7 : 2 : 1.

в) Найдите суммы, которые получают спортсмены, занявшие 2-е и 3-е призовые места, если спортсмен, занявший 1-е место, получит 28 700 р.

I – 7 частей, II – 2 части, III – 1 часть 7 : 2 : 1

I место: 28 700 р. 7 частей

III место: $28\,700 : 7 = 4\,100$ р. 1 часть

II место: $4\,100 \cdot 2 = 8\,200$ р.

35.4. Кролик решил купить фрукты какого-нибудь одного наименования на сумму 300 юе.

1. Заполните таблицу.

Цена, юе	10	15	20	30	50	60	75	80	100
Масса, кг	30	20	15	10	6	5	4	3,75	3

2. Найдите отношение двух каких-нибудь значений цены и отношение соответствующих им значений массы. Сравните их.

$$\frac{30}{10} = 3$$

$$\frac{10}{30} = \frac{1}{3}$$

3. Чему равно произведение чисел верхней и нижней строк, расположенных в одном столбце?

300

35.5. Заполните таблицу.

a	b	c	$-a + b - c$	Сумма
+3,7	-2,9	-5,1	$-3,7 - 2,9 + 5,1$	-1,5
-1,8	+4,2	+7,3	$1,8 + 4,2 - 7,3$	-1,3
-6,7	+2,7	-3,8	$6,7 + 2,7 + 3,8$	13,2
+3,4	-7,2	-3,6	$-3,4 - 7,2 + 3,6$	-7



К л а с с н а я р а б о т а .

№1039.

Необходимо изготовить 1000 одинаковых деталей.
Заполните таблицу и, используя ее данные, составьте три пропорции.

Производительность труда (количество деталей, которые могут быть изготовлены за 1 час)	50 → 100	200 → 250 → 400 → 500
Время выполнения работы (ч)	20 ← 10	5 ← 4 ← 2,5 ← 2

$$\frac{50}{100} = \frac{10}{20} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{250}{400} = \frac{2,5}{4} = \frac{5}{8}$$

$$\frac{200}{500} = \frac{2}{5} = \frac{2}{5}$$

**Производительность
труда**

ОБРАТНО
ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЕ
ВЕЛИЧИНЫ

**Время
выполнения работы**

ПРИ ПОСТОЯННОМ ОБЪЕМЕ РАБОТЫ

Производительность труда рабочего – 70 деталей в час.
Заполните таблицу и, используя ее данные, составьте три пропорции.

Время выполнения работы (ч)	1	← 2	→ 3	→ 4	→ 5	→ 6
Объем выполненной работы (детали)	70	← 140	→ 210	→ 280	→ 350	→ 420

$$\frac{2}{1} = \frac{140}{70} = \frac{2}{1}$$

$$\frac{2}{4} = \frac{140}{280} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{2}{6} = \frac{140}{420} = \frac{1}{3}$$

Время выполнения работы (ч)

ПРЯМО
ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЕ
ВЕЛИЧИНЫ

Объем выполненной работы (детали)

ПРИ ПОСТОЯННОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА

ПРОПОРЦИОНАЛЬНОСТЬ

ПРЯМАЯ И ОБРАТНАЯ

Производительность труда рабочего – 70 деталей в час.
Заполните таблицу и, используя ее данные, составьте три пропорции.

Время выполнения работы (ч)	1	2	3	4	5	6
Объем выполненной работы (детали)	70	140	210	280	350	420

Необходимо изготовить 1000 одинаковых деталей.
Заполните таблицу и, используя ее данные, составьте три пропорции.

Производительность труда (количество деталей, которые могут быть изготовлены за 1 час)	50	100	200	250	400	500
Время выполнения работы (ч)	20	10	5	4	2,5	2

$$\frac{2}{1} = \frac{140}{70} = \frac{2}{1}$$

$$\frac{2}{4} = \frac{140}{280} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{2}{6} = \frac{140}{420} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{50}{100} = \frac{10}{20} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{250}{400} = \frac{2,5}{4} = \frac{5}{8}$$

$$\frac{200}{500} = \frac{2}{5} = \frac{2}{5}$$

Время выполнения работы (ч)

ПРЯМО
ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЕ
ВЕЛИЧИНЫ

Объем выполненной работы (детали)

Производительность труда

ОБРАТНО
ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЕ
ВЕЛИЧИНЫ

Время выполнения работы

ПРИ ПОСТОЯННОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА

ПРИ ПОСТОЯННОМ ОБЪЕМЕ РАБОТЫ

Определение пропорциональности:
Масса купленных апельсинов и их стоимость.

прямо пропорциональными, обратно

Прямо пропорциональные.

Цена винограда и его количество, которое можно купить на определенную сумму.

Обратно пропорциональные.

Расстояние, пройденное велосипедистом с определенной скоростью и время его движения

Прямо пропорциональные.

Мощность насоса и время, которое требуется, чтобы откачать жидкость из цистерны определенного объема

Обратно пропорциональные.

Длина и ширина участка прямоугольной формы, площадью 6 а .

Обратно пропорциональные.

1046. а) Стиральная машина стоит 9384 р., включая доставку на дом. Стоимость доставки составляет 2% стоимости машины. Определите цену машины и стоимость доставки.

100% – цена стиральной машины

Неизвестна.

1) $9384 : 102 = 92$ р. сост. 1%

2) $92 \cdot 100 = 9200$ р. цена ст. машины

3) $92 \cdot 2 = 184$ р. стоимость доставки

Ответ: 9200 р. и 184 р.

Дома:

у: № 1041; 1043;
1046(б);
1047(а).

Самостоятельная работа

стр. 121

С – 35.4