



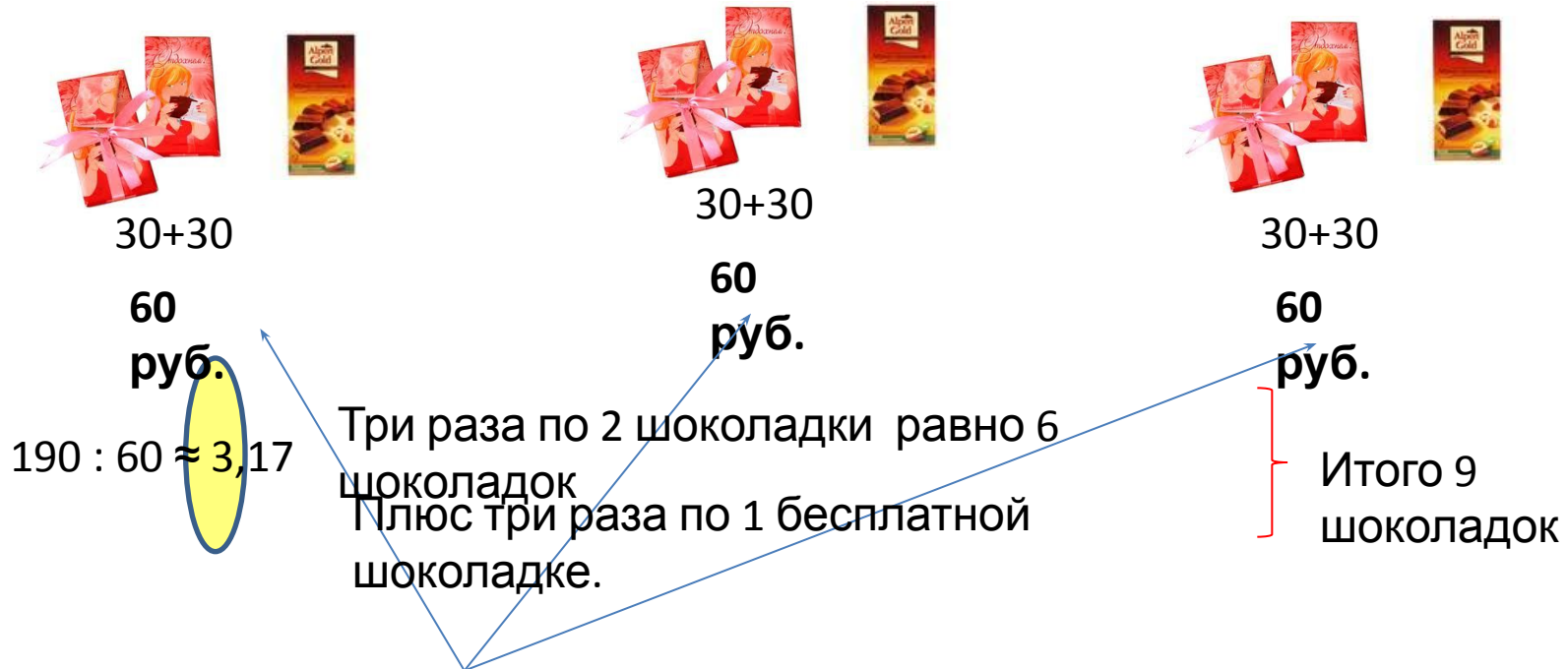
Работа учителя математики  
Моисеевой Нины Ивановны

# Тренинговая работа №1



# В1

Шоколадка стоит 30 рублей. В воскресенье в супермаркете действует специальное предложение: заплатив за две шоколадки, покупатель получает три (одну в подарок). Сколько шоколадок можно получить на **190** рублей в воскресенье?



Действительно: 60 рублей · 3 = 180 (рублей)

Еще 10 рублей останется.

**Ответ:**  
**9**



**V1**

В летнем лагере на каждого участника полагается 70 г сахара. В лагере 152 человека. Сколько килограммов пачек сахара понадобится на весь лагерь на 7 дней?

$70 \cdot 152 = 10640$  (граммов сахара понадобится на 152 человека в один день.)  
 $10640 \cdot 7 = 74480$  (граммов сахара понадобится на 152 человека на все 7 дней)  
 $74480 : 1000 = 74,48$  кг  $\approx 75$  (килограммов сахара понадобится на все 7 дней)  
1 пачка содержит 1 килограмм сахара. Следовательно 75 пачек понадобится на весь лагерь на 7 дней.

**ИЛИ**

:

$$70 \text{ г} = 0,07$$

$$0,07 \cdot 152 = 10,64 \text{ кг} \text{ (сахара понадобится на 152 человека в один день.)}$$

$$10,64 \cdot 7 = 74,48 \text{ кг} \text{ (сахара понадобится на 152 человека на все 7 дней)}$$

**75** килограммовых пачек сахара понадобится на весь лагерь на 7 дней.

**Ответ:**

**75**



## V1

Держатели дисконтной карты магазина электротехники получают при покупке скидку 4%. Электрический чайник стоит 350рублей. Сколько рублей заплатит за него держатель дисконтной карты?

350рублей.

-

100%

$$100\% - 4\% = 96\%$$

X рублей.

-

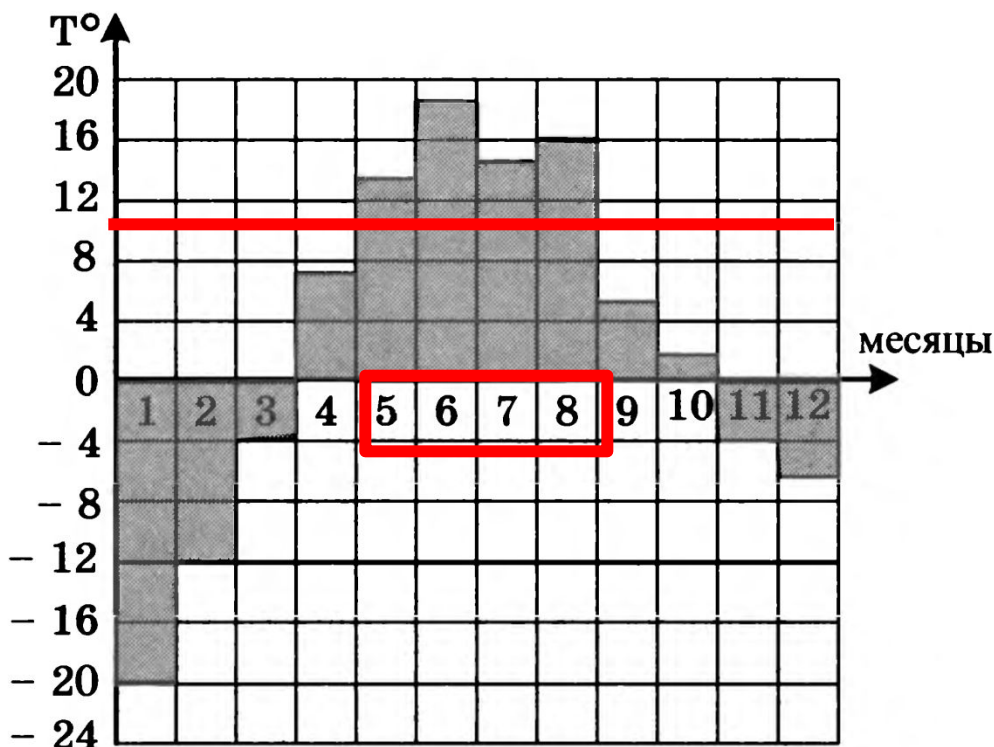
96%

$$x = \frac{350 \cdot 96}{100} = 336$$

Ответ: 336



В2 На диаграмме показана среднемесячная температура воздуха в Свердловске (ныне — Екатеринбург) за каждый месяц 1973 года. По горизонтали указываются месяцы, по вертикали — температура в градусах Цельсия. Определите по диаграмме, сколько в 1973 году было месяцев, когда среднемесячная температура превышала 10 градусов Цельсия.

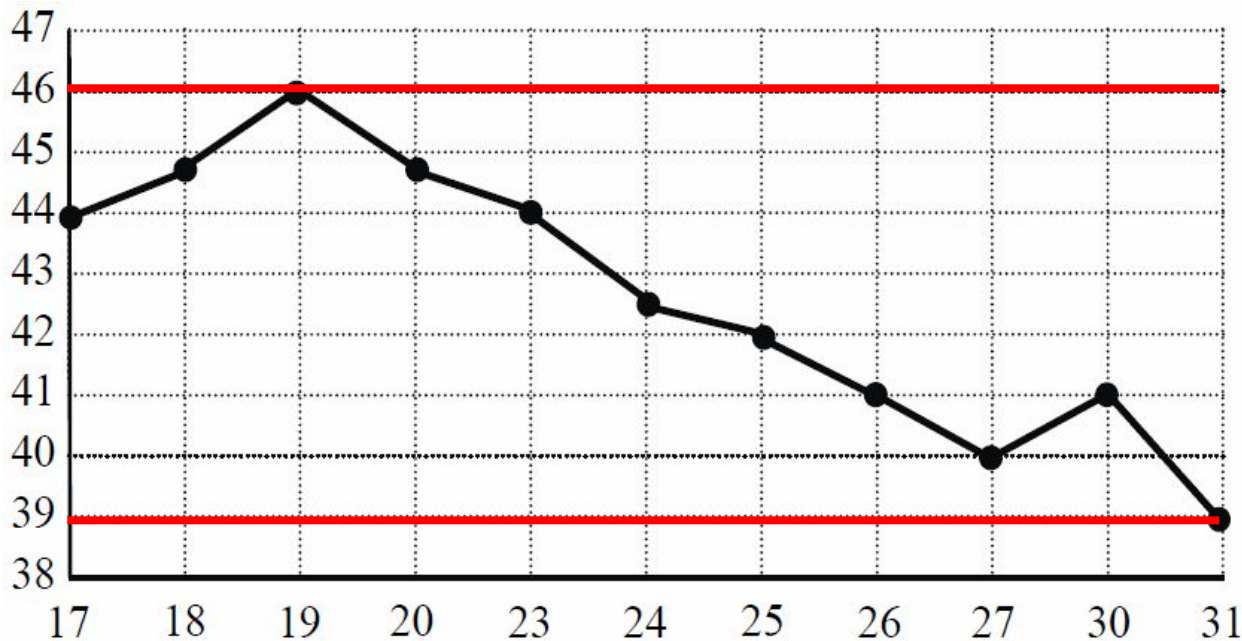


Ответ:  
4



## B2

На рисунке жирными точками показана цена нефти на момент закрытия биржевых торгов во все рабочие дни с 17 по 31 августа 2004 года. По горизонтали указываются числа месяца, по вертикали — цена барреля нефти в долларах США. Для наглядности жирные точки на рисунке соединены линией. Определите по рисунку разность между наибольшей и наименьшей ценой нефти на момент закрытия торгов в указанный период (в долларах США за баррель).

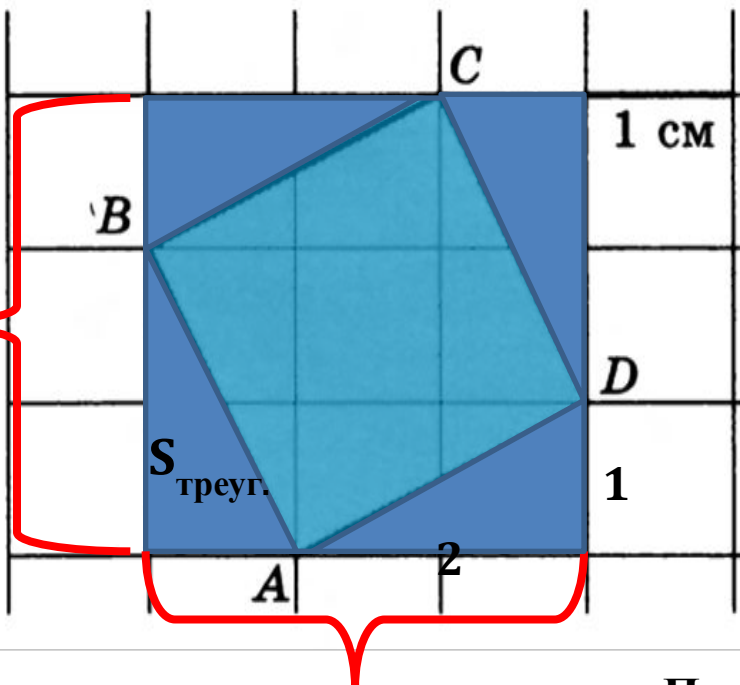


$$46 - 39 = 7$$

Ответ: 7



**В3.** Найдите площадь квадрата  $ABCD$ . Размер каждой клетки  $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ . Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



$$S_{\text{квадрата}} = 3 \cdot 3 = 9$$

$$S_{\text{треуг.}} = (2 \cdot 1) : 2 = 1$$

$$4 \cdot S_{\text{треуг.}} = 4 \cdot 1 = 4$$

$$S(ABCD) = S_{\text{квадрата}} - 4 \cdot S_{\text{треуг.}} = 9 - 4 = 5$$

2 способ решения:

По теореме Пифагора:

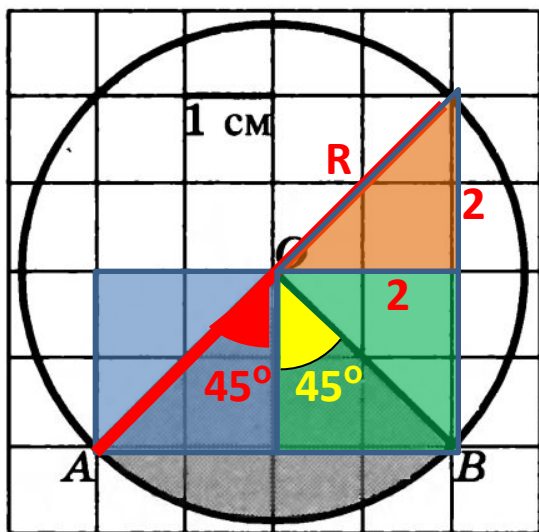
$$AD = \sqrt{1^2 + 2^2} = \sqrt{5}$$

$$S(ABCD) = AD^2 = (\sqrt{5})^2 = 5$$

**Ответ: 5**



**В3** Найдите площадь  $S$  сектора. В ответе укажите  $\frac{S}{\pi}$ . Размер каждой клетки 1 см  $\times$  1 см. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



Угол AOB равен:  $45^\circ + 45^\circ = 90^\circ$

Площадь сектор AOB составляет  $\frac{1}{4}$  часть площади круга.

$$S_{\text{круга}} = \pi R^2$$

$$R = 2\sqrt{2}$$

$$R = \sqrt{2^2 + 2^2} = \sqrt{8}$$

$$S_{\text{круга}} = \pi \cdot (2\sqrt{2})^2$$

$$S_{\text{круга}} = \pi 8$$

$$S_{\text{сектора}} = \frac{1}{4} S_{\text{круга}}$$

$$\frac{S_{\text{сектора}}}{\pi} = \frac{2\pi}{\pi} = 2$$

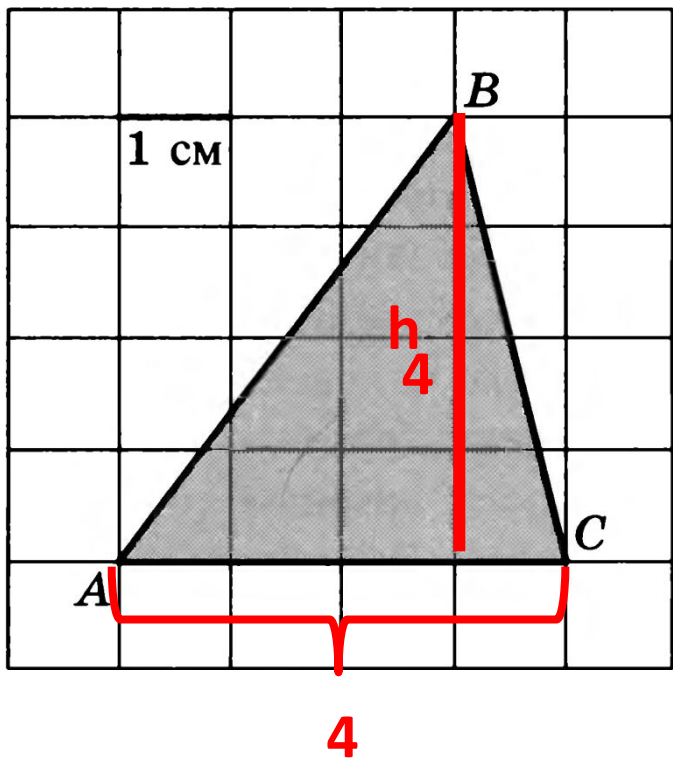
$$S_{\text{сектора}} = \frac{1}{4} 8\pi = 2\pi$$

**Ответ:**  
2





Найдите площадь треугольника  $ABC$ . Размер каждой клетки  $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ . Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



$$S = \frac{a \cdot h}{2}$$

$$S = \frac{4 \cdot 4}{2} = 8$$

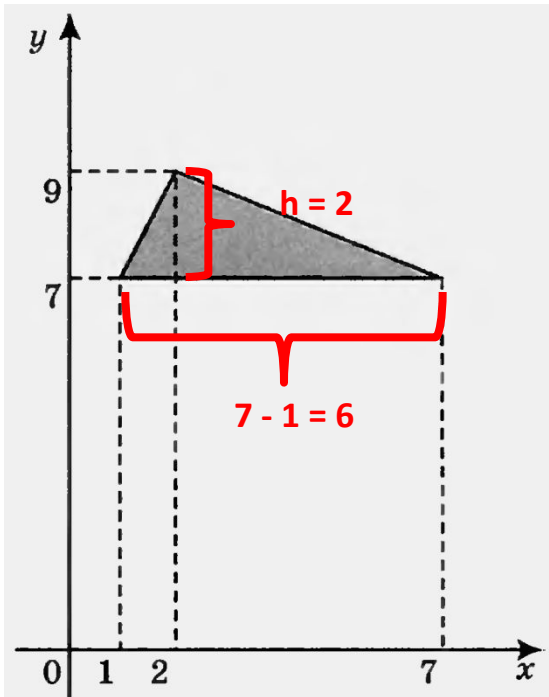
Ответ:

8



**В3** Найдите площадь треугольника, вершины которого имеют координаты (1;7), (7;7), (2;9).

$S = \frac{a \cdot h}{2}$ , где  $a$  - основание,  $h$  - высота треугольника



$$S = \frac{a \cdot h}{2} = \frac{6 \cdot 2}{2} = 6$$

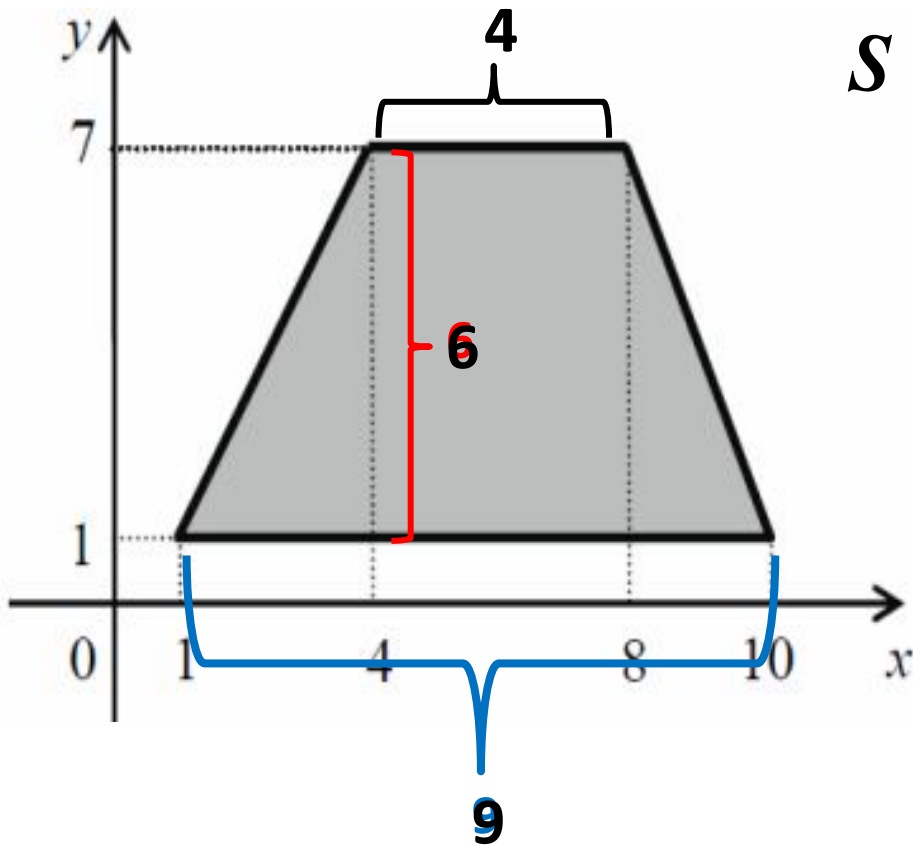
**Ответ:**

**6**



**В3**

Найдите площадь трапеции, вершины которой имеют координаты (1; 1), (10; 1), (8; 7), (4; 7).



$$S = \frac{a + b}{2} h = 39$$

Ответ: 39

