

МАТЕМАТИКА

предмет

ШИФР 10-5-М-1

Задание	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Всего
Баллы	10	20	10	30	15						85

Вариант 1

а1

10

Если сын ошибся в плотве и прав в окунях, а отец ошибся в окунях и прав в карасях, такого быть не может, т.к. сын не может быть прав в окунях, а отец неправ, значит они не принесли коту окуней и карасей.

Если сын ошибся в окунях и прав в плотве, а отец ошибся в карасях и прав в окунях, ситуация повторяется, и такого быть не может, т.к. сын не может быть неправ в окунях, а отец прав, значит они не принесли коту окуней и плотву.

Если сын ошибся в плотве и прав в окунях, а отец ошибся в карасях и прав в окунях, такого быть не может, т.к. известно, что они принесли коту разную рыбу.

МАТЕМАТИКА
предмет

ШИФР 10-5-М-1

Остается один вариант: если папа и сын оба ошиблись в окунках, все условия задачи соблюдается, т.к. они принесли разную рыбу и нет таково, что один ошибся, а другой прав в одинаковых видах рыбы, значит они принесли коту плетву и карасей.

Ответ: Отец и сын принесли коту Засе-ке плетву и карасей.

с/2

$$\begin{array}{r} 20'2 \quad | \quad 3 \\ -18 \\ \hline 22 \\ -21 \\ \hline 1 \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{от } 1 \text{ до } 202 \\ \text{чисел} - \text{делится на } 3 \end{array}$$

90

1 (число) - 202, осталось, т.к. оно не делится на 3

$$\begin{array}{r} 14'1 \quad | \quad 2 \\ -14 \\ \hline 1 \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{от } 1 \text{ до } 141 \\ \text{чисел} - \text{делится на } 2 \end{array}$$

1 (число) - 141, осталось, т.к. оно не делится на 2

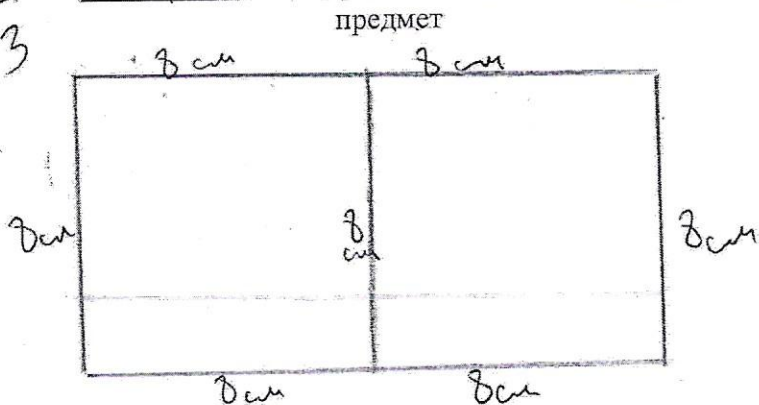
$141 > 67$, значит чисел, ^{от 1 до 141} которые делятся на 2 больше, чем чисел от 1 до 202, которые делятся на 3

Ответ: чисел, которые делятся на 2 от 1 до 141 больше, чем чисел от 1 до 202, которые делятся на 3.

МАТЕМАТИКА

ШИФР 10-5-М-1

№3



$$P_{\square} = 48 \text{ см}$$

10

В периметр прямоугольника входят 6 сторон квадратов, значит мы можем разделить периметр прямоугольника на 6, чтобы узнать сторону квадрата: $48 : 6 = 8 \text{ (см)}$ - сторона квадрата.

Мы знаем что длина прямоугольника состоит из двух кв сторон квадрата, значит мы можем найти длину, так как мы знаем сторону квадрата: $8 \cdot 2 = 16 \text{ (см)}$ - длина прямоугольника.

ширина прямоугольника 8 см, длина 16, значит мы можем найти площадь прямоугольника: $16 \cdot 8 = 128 \text{ (см}^2\text{)}$ - площадь прямоугольника.

Ответ: 128 см^2

№4

мы знаем, что у спортсмена было 6 патренов, значит ему дали: $150 - 6 = 144 \text{ (патренов)}$ - дали

МАТЕМАТИКА

предмет

ШИФР 10-5-М-1

ему давали за каждую попадание 8 патренов,
значит всего он попал: $144 : 8 = 18$ раз 30

Ответ: 18 раз

с/с

15

Предположим, что Петя решил 7 загад,
Вова ⁴ загад, а Наташа $7 - 2 = 5$ загад, значит
Лена решила 5 загад $4 + 7 + 5 + 5 = 21$ (загад)

Ответ: Петя решил 7 загад, Вова 4, Наташа
и Лена по 5 загад