

ШИФР М-07-02

участника муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по математике в 2018-2019 учебном году

Внимание! Шифровать следует каждую страницу Вашей письменной работы.

Ф. И. О. учащегося

Дадашова Санана Бакир омы

Дата рождения 11.01.2005

Образовательное учреждение (полное название)

МБОУ "СОШ №1"

Город, село

Меган

Район _____

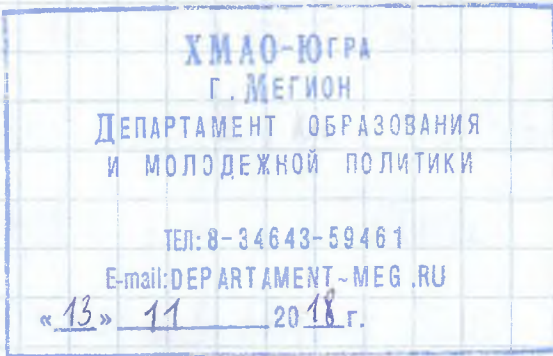
Класс 7а

Ф. И. О. учителя (полностью)

~~Перешкина Анна Николаевна~~
Перешкина Валентина Николаевна

М-0702

215



1) $\frac{625}{1000000}$

Ответ: 1000000 **об**

2) $2016 + 2017 + 2018 + 2019 = 8070$ руб.

Теперь 8070 руб. делим на 3, так как они выданы по три человека:

$$8070 : 3 = 2690.$$

Теперь просто вычитаем из 2690 остальные числа:

$$2690 - 2016 = 674 \text{ (руб.) у первого}$$

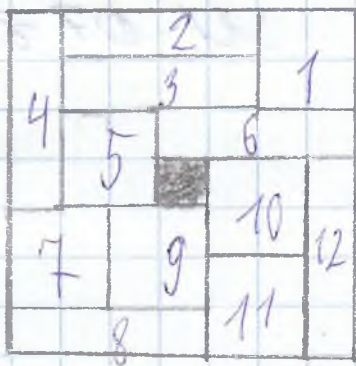
$$2690 - 2017 = 673 \text{ (руб.) у второго}$$

$$2690 - 2018 = 672 \text{ (руб.) у третьего}$$

$$2690 - 2019 = 671 \text{ (руб.) у четвертого}$$

Ответ: 674 руб., 673 руб., 672 руб., 671 руб. **уб**

3)



Объем: 12 фигур.

25

4) π и $\beta = 5,5$ м

π и $\kappa = 7$ м

κ и $\beta = 6$ м

$\pi, \beta, \kappa = 8$ м

$8 - 6 = 2$ (м) у Тети

$8 - 5,5 = 2,5$ (м) у Коши

$8 - 7 = 1$ (м) у Васи

$1 + 2 = 3$ (м) у Тети и Васи

$5,5 - 3 = 2,5$ (м) не хватает

$2 + 2,5 = 4,5$ (м) у Тети и Коши.

$7 - 4,5 = 2,5$ (м) не хватает

$2,5 + 1 = 3,5$ (м) у Васи и Коши

$6 - 3,5 = 2,5$ (м) не хватает.

$8 - (2 + 2,5 + 1) = 8 - 5,5 = 2,5$ (м) не хватает.

У всех мальчиков не хватает по 2,5 м

Если может отниматься вес на 0,5 кг, получается: 1-07-

$$2,5 \text{ кг} - 0,5 \text{ кг} = 2 \text{ (кг)}$$

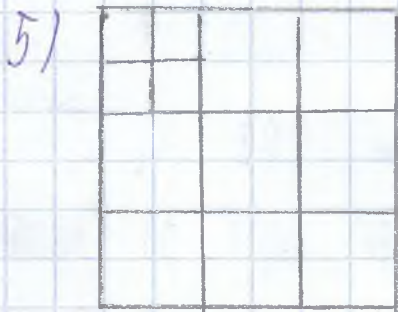
2 кг : 2 = 1 (кг) прибавляется каждому мальчику.

$$2 + 1 = 3 \text{ (кг)} \text{ у Пети.}$$

$$2,5 + 1 = 3,5 \text{ (кг)} \text{ у Коли}$$

$$1 + 1 = 2 \text{ (кг)} \text{ у Васи.}$$

Ответ: у Пети - 3 кг, Коля - 3,5 кг, Вася - 2 кг.



Предположим сторона маленького квадрата - 1 см, тогда среднего - 2 см, большого - 6 см. $S_{м\Box} = 1 \cdot 1 = 1 \text{ см}^2$

$$S_{с\Box} = 2 \cdot 2 = 4 \text{ см}^2; \quad S_{б\Box} = 6 \cdot 6 = 36 \text{ см}^2$$

$36 + 1 + 4 = 41 \text{ (см}^2\text{)}$ Получается, что сторона $м\Box$ не может быть 1 см.

Предположим теперь сторона $м\Box$ - 2 см, тогда $с\Box$ - 4 см, $б\Box$ - 12 см. $S_{м\Box} = 2 \cdot 2 = 4 \text{ см}^2$; $S_{с\Box} = 4 \cdot 4 = 16 \text{ см}^2$;

$$S_{б\Box} = 12 \cdot 12 = 144 \text{ см}^2$$

$$4 + 16 + 144 = 164 \text{ (см}^2\text{)}$$

об.