

hatber

Российская Федерация
Министерство образования
Омской области

бюджетное
общеобразовательное
учреждение
города Омска
«Лицей № 64»

№ _____

« _____ » 20 ____ г.

644024, г. Омск
ул. Чкалова 3

ТЕТРАДЬ

для _____

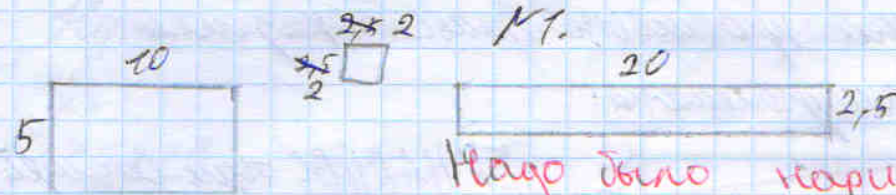
учени _____ класса _____

_____ школы _____

Предмет *математика*
Класс *8*
БОУ города Омска «Лицей № 64»
Тетрадь *Михаил Алексеевич*

Иван М-8-81

M-8-81



Ного јоно нарисовати

$$P_1 = 2 \cdot 5 + 2 \cdot 10 = 30$$

$$P_2 = 2 \cdot 2,5 + 2 \cdot 20 = 45$$

$$S_1 = 5 \cdot 10 = 50$$

$$S_2 = 20 \cdot 2,5 = 50$$

$$\frac{45}{30} = 1,5$$

N2

1	2	3	4	5	6	Σ
5	7	7	2	7	7	35
5	7	7	2	7	7	35
5	7	7	2	7	7	35

Handwritten notes: "translo", "АСБАСБАСБАСБ", "44", "5", "6"

$$2020 = 404 \cdot 5$$

$$20202020 = 404 \cdot 50005$$

$$\underbrace{2020 \dots 2020}_{n \text{ раз}} = 404 \cdot \underbrace{50005000 \dots 50005}_{n-1 \text{ раз}}$$

$$\frac{2020 \dots 2020}{2020 \text{ раз}}$$

$$\frac{2020}{9} = 805 \text{ (раз заменили "2020")}$$

$$\underbrace{2020 \dots 2020}_{505 \text{ раз}} = \underbrace{5000 \dots 50005}_{504 \text{ раз}} \cdot 404$$

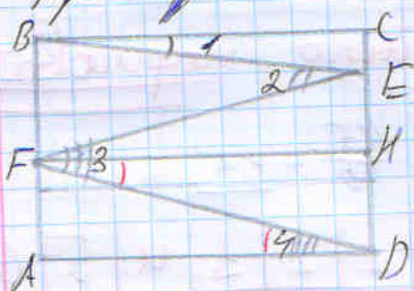
N3

По условию следует, что $L_4 > L_3$,
 приведем ~~разности~~ ~~разности~~ ~~разности~~ ~~разности~~

35

две произвольные стороны

предположения:



FK || AD || BC при условии

$$FD \Rightarrow \angle 4 = \angle DFK$$

$$\angle 3 = \angle DFK + \angle EFK = \angle 4 +$$

$$+ \angle EFK \Rightarrow \angle 3 > \angle 4 -$$

- это противоречит
условию, значит

такого быть не может.

№4

Пусть, x - количество 3, y - количество 4,

z - количество 5, a - количество треугольников,

$$\text{тогда } z + a = \frac{x + y + z + a}{2}, \text{ а } y + \frac{a}{2} = \frac{x + y + z + a}{2}$$

составим уравнение:

$$z + a = y + \frac{a}{2}$$

$$y = z + \frac{a}{2}$$

подставим значения y в $z + a = \frac{x + y + z}{2}$;

$$z + a = \frac{x + z + \frac{a}{2} + z}{2} \cdot 2$$

$$2z + 2a = x + z + \frac{a}{2} + z$$

$$x = 1,5a$$

Нужно найти $\frac{x+a}{x}$, тогда заменим

х:

$$\frac{1,5a+a}{1,5a} = \frac{2,5}{1,5} = \frac{5}{3}$$

Ответ: в $\frac{5}{3}$ раза.

№ 6

2

0001000 ...
0011100 ...
0123210 ...
1367631 ...
14101619161041 ...

рассмотрим в узлах

ч - четное

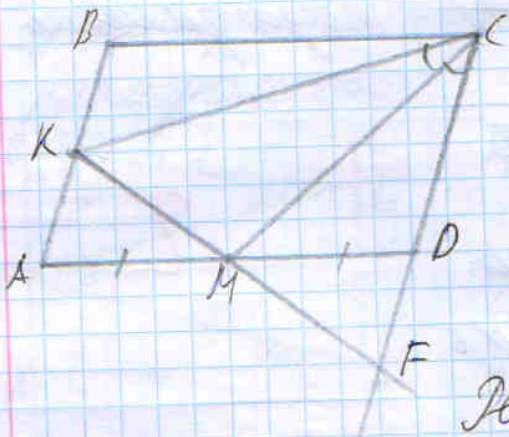
к - нечетное

1ччччч ...
1ккчкк ...
1чкччч ...
1кчккч ...
1ччччч ...
1ккччч ...
1чкчкч ...
1кчкчк ...
1ччччч ...

Получилась та же последовательность,
значит последовательность повторяется и
четное всегда будет.

7

№ 5



Доказано: $ABCD$ - параллелограмм, $M \in AD$, $AM = MD$, $K \in AB$, $\angle KCM = \angle MCD$.

Найти: $\angle KMC$

Решение:

1) Прямая CD до пересечения с KM в точке F

2) Рассмотрим $\triangle KCM$ и $\triangle MDF$;

CM - общая сторона

$$AM = MD$$

$$\angle KMA = \angle DMF \text{ (м.к. вертикальные)}$$

$$BA \parallel CD \text{ при секущей } AD \Rightarrow \angle KAM = \angle MDF$$

$$\Rightarrow \triangle KCM$$

$$= \triangle MDF$$

$$\Rightarrow KM = MF$$

3) Рассмотрим $\triangle KCF$:

CM - общая сторона (м.к. $\angle KCM = \angle MCD$)

$$KM = MF \Rightarrow CM - \text{ медиана}$$

$$\Rightarrow \triangle KCF -$$

- равнобедренный

$$\Rightarrow CM - \text{ высота}$$

$$3) CM - \text{ высота} \Rightarrow \angle KMC = 90^\circ$$

$$\text{Ответ: } \angle KMC = 90^\circ$$

7