

Российская Федерация
Министерство образования
Омской области

бюджетное
общественное
учреждение
города Омска

«Лицей № 64»

№ _____

« ____ » 20 ____ г.

644024, г. Омск
ул. Чкалова, 3

hatber

ТЕТРАДЬ

для

учени _____ класса _____

школы _____

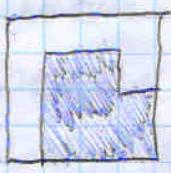
ПРЕДМЕТ МАТЕМАТИКА

КЛАСС 4

БОУ города Омска "Лицей №4"

Сухоруков Андрей Борисович

ШИФР М-7-77



ЗАДАЧА 1

$$M = 4 - 4 \cdot 4$$

Обе фигуры имеют одинаковую
площадь 8, но разные периметры.

У первой фигуры периметр 12, а у второй
18.

ЗАДАЧА 2

ШИМПАНЗЕ

42 БАНАНА

$$(60 \cdot 60 =) 3600 \text{ СЕКУНД}$$

ОРАНГУТАН

42 БАНАНА

$$(3600 - 42 \cdot 70 =) 2880$$

Орангутан съедает 42 банана за 2880 с. Это
 $2880 : 42 = 40$ секунд на съедение банана. За
 $42 \cdot 10 = 420$ секунд которое осталось (до 1 часа)
после съедения 42 бананов орангутан съест
420 : 40 = 18 бананов. Итого орангутан
съест $42 + 18 = 60$ бананов за час.

$$\Sigma = 33$$

Ответ: 60 бананов.

Задача 3

$$\text{ША} \cdot \text{КА} : 3 = 2020$$

$$\text{ША} \cdot \text{КА} \downarrow = 6060$$

$$\begin{array}{r} \text{ША} \quad \text{Ш} \\ \times \quad \text{КА} \\ \hline \text{ША} \quad \text{ША} \\ \text{ША} \quad \text{ША} \\ \hline 6 \quad 0 \quad 6 \quad 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \quad 4 \quad 5 \quad 6 \quad 0 \\ 4 \quad 5 \quad 5 \quad 6 \quad 0 \\ \hline 1 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \\ 1 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \\ \hline 1 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \end{array}$$

Так как ША при делении
на 10 даёт остаток 0, а

$\text{Ш} \neq 0$ так как это 1 цифра то

"Ш" и "А" это 5 и 2

или
"А" это 0

План как $ШК \leq 6$ то $Ш \leq 6$ и $К \leq 6$?

Теперь подставим числа: при "А"=0
все произведения с "А" также равны 0.

План как осталось
поделить $ШК$ на $ШК = 6$. ?

$$\begin{array}{r} \times \text{"ШОШ"} \\ \text{"ШК"0} \\ \hline 000 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{ШК}0 \text{ШК} \\ \hline 6060 \end{array}$$

Значит при "А"=0 $\Rightarrow ШК=6$

или $Ш=6$, $K=1$

или $Ш=1$, $K=6$

или $Ш=3$, $K=2$

или $K=2$, $Ш=3$

других ответов при "А"=0 быть не может.
также $ШК \neq 6 \Rightarrow$ равенство неверно.

При "А"=2 $\rightarrow "Ш"=5$ (это доказано выше).

Получаем

сумма $ШК \cdot 101 + KA \cdot 10$

$$\begin{array}{r} 525 \\ \text{ШК}2 \\ \hline 1050 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{ШК}2 \text{ШК} \\ \hline 6060 \end{array}$$

равна 501. $WK = 1$ только при " $K = 1$ " и " $W = 1$ ", но такого быть не может ведь тогда $KA = 2 \Rightarrow$ нет таких WK удовлетворяющих условию \Rightarrow при " $A = 2$ " решений нет. (говорится WK может быть равно 1 не только при " $K = 1$ " и " $W = 1$ ", но в остальных случаях " W " или " K " больше 6, а как доказано выше такого быть не может)

При " $A = 5 \rightarrow W = 2$ " (это доказано выше):

Получаем $WK \cdot 10 + KA \cdot 10 = 480$

Это значит что остаток от деления WK на 10 равен

1, т.е. это значит что $WK = 0$ ведь иначе $WK \cdot KA > 6060$.

А этого быть не может так как " K " и " W " это первые цифры и они не могут быть равны.

Это значит что при " $A = 5$ " решений нет.

Так как другие значения " A " практически не могут других решений нет. (при " A " доказано выше)

$$\begin{array}{r} 252 \\ \times 5 \\ \hline 1260 \\ \hline WK \quad KA \quad WK \\ \hline 6060 \end{array}$$

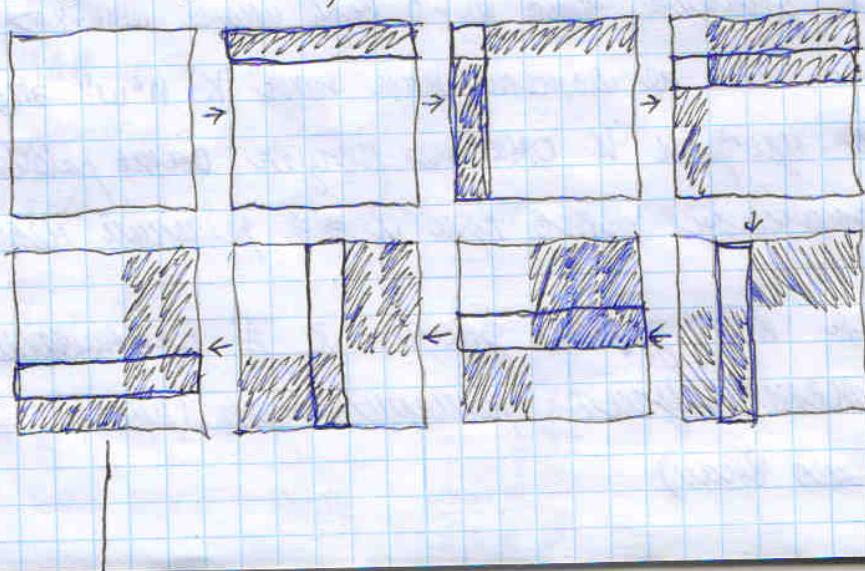
- Онбем: 1) $A=0, W=6, K=1$ $606 \times 10 =$
 2) $A=0, W=1, K=6$ $101 \times 60 =$
 3) $A=0, W=3, K=2$ $303 \times 20 =$
 4) $A=0, W=2, K=3$ $202 \times 30 =$
 5) ~~$A=0, W=c$~~

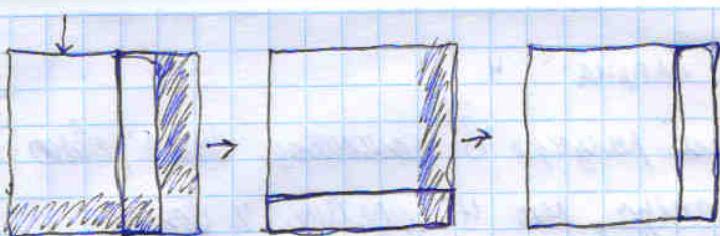
7.

ЗАДАЧА 5

Последовательность когов ПВПВПВ...ПВП,
2021

Что бы упростить задачу рассмотрим
10 когов начиная с Лени. Если коготь
нанесен все коготи они стоят в порядке
по осям левое, если нет чёрного (серого).



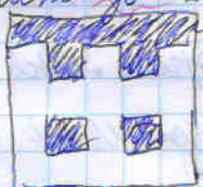


Було 10 ходів, а квадрат все ще має ~~один~~ один
без крапки из квадратів позначає наступно
квадрат новою одинкою раз і за 10 ходів

наступна клемка зменшується в разі \Rightarrow
останочі може. Так як $2020 : 10 = 202$

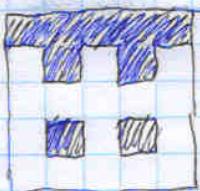
после 2020 ходу клемка доля на 2
зменшиє в наступний ход буде ~~так~~

Потім є 1 разом (так як за 10 ходів Там
ходи 5 раз і строки закінчиться, значить
11 ходів ще 6 ділів сюда от скільки сподів
на 1 раз). Значить до 2021 ходу клемка
доля маси:



такої же она доля
в квадраті.

Онбем:



3 АНАЛИЗ 4

Когда выходил из города в кончале было ровно
~~4~~ и ясно, но и ясно и более
быть не могло ведь когда выходил
А если 4 с конца - разве?
и с конца ясно он говорил правду, значит
ясно что максимум 3, а реальность когда
выйдешь тем. Так как людей в кончале он
2, а максимум 3 (реальность 0), то количество
людей может быть только 2 или 3 и все
из них ясны. А значит ли больше никак
расположения: когда выходил 3 ясно в

50

кончале было 3 ясно \Rightarrow он сидел, когда
выходил 2 было 2 ясно \Rightarrow он сидел, когда
выходил последний в кончале был
один ясно \Rightarrow он сидел. Всё верно. Значит
2 или 3 человека в кончале могли быть.
Ответ: 2 или 3 человека, других вариантов
нет.