

hatber

Российская Федерация
Министерство образования
Омской области

бюджетное
общеобразовательное
учреждение
города Омска

«Лицей № 64»

№ _____

« _____ » _____ 20__ г.

644024, г. Омск,
ул. Чкалова, 3

ТЕТРАДЬ

для _____

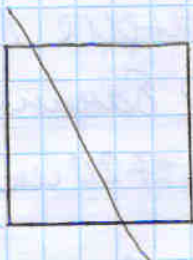
учени _____ класса _____

_____ школы _____

Предмет: математика
Класс: 7
БОУ города Омска «Лицей № 64»
Зачиняева Ольга Евгеньевна
Шифр: М-7-26

№1

M-7-26



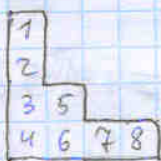
1 сторона клетки =
= 1 ед

1 клетка = 1 ед².

1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
3	3
5	5

Если квадрат 4×4 ед \Rightarrow
его $S = 16$ ед² \Rightarrow S 1-ой и 2-ой
фигуры должна быть равна
 8 ед².

Кол-во клеток в 1 фигуре:



равно 8,

и во 2 фигуре:



равно 8 $\Rightarrow S_1 = 8$ ед², $S_2 = 8$ ед² \Rightarrow

$\Rightarrow S_1 = S_2$. Периметр 1 фигуры

равен: $P_1 = 1 + 2 + 1 + 1 + 2 + 1 + 4 + 4 = 16$ ед, +

периметр 2 фигуры равен $P_2 = 3 + 3 + 2 +$

$+ 1 + 1 + 2 = 12$ ед. $\Rightarrow P_1 \neq P_2$.

№2.

Если разница подвешивания банана = 10 сек \Rightarrow 72 банана
орангутан съест на 720 сек раньше,

$$720 \text{ сек} = 12 \text{ мин.}$$

$$1 \tau = 60 \text{ мин}$$

$$60 - 12 = 48 \text{ мин} \Rightarrow$$

\Rightarrow 2^е подвешивание бананов
орангутаном =

$$= \frac{720}{48 \text{ мин}} = \frac{30}{2 \text{ мин}} = 1,5 \delta / \text{мин}$$

Теперь найдем ~~и~~ сколько бананов орангутан съест за час, т.к. $1 \tau = 60 \text{ мин}$, то умножим 1,5 на 60:

$$1,5 \cdot 60 = 90 \delta / \text{час} \Rightarrow \text{за } 1 \text{ час орангутан съест } 90 \text{ бананов.}$$

Ответ: 90 бананов за 1 час.

№3.

$$(\text{ШАШ} \times \text{КА}) : 3 = 2020$$

Найдем чему равно

$$(\text{ШАШ} \times \text{КА}), \text{ для этого}$$

разумно умножим 2020 на 3

$$\text{ШАШ} \times \text{КА} = 2020 \cdot 3 = 6060$$

$$\text{ШАШ} \times \text{КА} = 6060.$$

Так как 6060 оканчивается на 0 \Rightarrow 1 из множителей всегда оканчивается на четное число.

Умно 6060 делим на те же числа, что и 60, а т.к. 1 из множителей 2-значный \Rightarrow можно подобрать 9 числа, на которые делится 60 \Rightarrow 6060 на них тоже раз-

gumme.

60 : 10, 20, 30, 60, 12, 15.

(imo 2-yr. gumme)

Boysmann, mo KA = 12 =>

WAW = 6060 : 12 = 505

Imo kapwam rogymsu,

r.k. A & wabe WAW

roba A & wabe KA.

Tak xe nuyramu kuu

KA = 15 :

WAW = 6060 : 15 = 404 =>

A ≠ A ⇒ ipotubpura.

Wg amoro boro wogym,

mo $A=0$, u bce omabuu-

ece gummeu rogymsu:

606 × 10 = 6060

303 × 20 = 6060

202 × 30 = 6060

101 × 60 = 6060

T.e. bce boymenu

newuru roya mo:

(606 × 10) : 3 = 2020

(303 × 20) : 3 = 2020

(202 × 30) : 3 = 2020

(101 × 60) : 3 = 2020

~~KA = 12, 15, 6.~~

⇒ A = 0

WAW = 6, 3, 2, 1

15.

ecu xog rog nuyramu

2021 ⇒ ~~imo mo~~

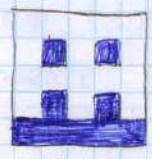
nygryguu xog copar

imo : on nuyramu 1

imoy ⇒ 2020 nuyramu

nyg nore 2020 xoga

boymenu mo:



(WAW = roya)

roga kuuu nuyramu-

emo 2p. 6 to xog, T.K.

~~Допустим, что в комнате больше чем 4 человека. В этом случае есть ~~1 вариант~~ решение.~~

~~I. В комнате находятся ровно 3 Л и любое кол-во П, но такой вариант решения задачи не будет противоречить её условиям только в том случае, если все П выйдут из комнаты раньше, чем 3 Л. Тогда все П скажут правду, т.к. в комнате до последнего будут оставаться 3 Л, а все Л скажут неправду, потому~~

Допустим, что число людей в комнате превышало, или было равно 4.

В этом случае нет верных решений.

Пусть было 4 Л и любое кол-во П. Допустим, что все П вышли, сказав правду и остались одни Л (их 4), тогда 4-ый Л скажет правду (ведь он говорит фразу ещё перед выходом) — в комнате на тот момент будет ещё ровно 4 человека. Этот вариант невозможен.

Пусть было больше, чем 4 Л. Допустим, что в комнате не было П. Л сразу выходят и говорят неправ-

ду до того момента, пока
1 в комнате не останется
4 шт. 1 из 1 скажет
правду. Противоречие условию
Допустим, что $1 > 4$ и
некоторое кол-во П. В
этом случае возможных
решений тоже нет:

даже если 1 в комнате
осталось 4 (остальные 1
вышли, сказав неправду), а
за ними вышли все П (сказав
правду - ведь 1 в комнате 4),
то из тех 1, которые оста-
лись в комнате придется
сказать правду, (т.к. он
говорит фразу перед выхо-
дом), ведь на тот момент
в комнате будет ровно 4
1.

И последний вариант -
в комнате находятся
одни П.

В этом случае никто
из них правду сказать
не сможет, т.к. в ком-
нате нет ни одного 1.

Из всего вышеперечислен-
ного следует, что зада-
ча имеет всего 2 вариан-
та решения:

- в комнате 2 1 и 0 П.
- в комнате 3 1 и 0 П.