

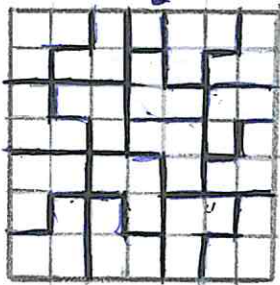
УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА ХАБАРОВСКА
Муниципальное автономное
образовательное учреждение г.Хабаровска
"Лицей инновационных технологий"
ул. Гоголя, д. 24, г. Хабаровск, 680000
Тел.: (4212) 32-47-36, факс (4212) 32-55-62
E-mail: likhv@mail.ru
ОКПО 81955554 ОГРН 1072721013683
ИНН 2721151049 КПП 272101001

1	2	3	4	5	Σ
7	7	7	7	3	31

Зач / Вихрянова ВЮ/
Шустик Юлиана Н. А.

на № _____ № _____
от _____

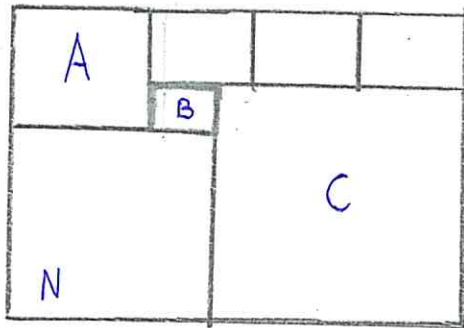
6.1



одна клетка

75

6.2



Допустим, что $1 = 1$ см
Сторона кв. A = 3 см
Сторона кв. B = 1 см
Сторона кв. C = ?
S кв. C = ?

↑
Обозначу квадрат букво N

Сторона кв. N = сторон. A + сторон. B

Сторона кв. N = $3 + 1 = 4$ см

Сторона кв. C = сторон. N + сторон. B = $4 + 1 = 5$ см

S кв. C = $5 \cdot 5 = 25$ см²

75

Ответ: 25 (см²)

6.3.

1. Букву "н" я могу взять 1 способом
2. Букву "и" я могу взять 1 · 2 способами
3. Букву "н" я могу взять 1 · 2 · 2 способами

Т.к. "и" имеет 2 границы с "н"

4. Букву "у" я могу взять 1 · 2 · 2 · 2 способами
5. Букву "с" я могу взять 1 · 2 · 2 · 2 · 2 способами

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
 АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА ХАБАРОВСКА
 Муниципальное автономное
 общеобразовательное учреждение г.Хабаровска
 "Лицей инновационных технологий"
 ул. Гоголя, д. 24, г. Хабаровск, 680000
 Тел.: (4212) 32-47-36, факс (4212) 32-55-62
 E-mail: likhv@mail.ru
 ОКПО 81955554 ОГРН 1072721013683
 ИНН 2721151049 / КПП 272101001

№ _____
 на № _____ от _____

6.3 продолжение:

в итоге можно составить такое выражение:

$(1|2|2|2|2)$
 М И Н Ч С

$$1 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 16 \text{ способов}$$

Ответ: 16 способов

75

6.4

куклы = x

маг. игрушки = $x + 25$

настол. игры = $x + 25 + 30$

всего = 100

$$\text{всего} = x + x + 25 + 30 + x + 25 = 3x + 80$$

$$3x = 100 - 80$$

$$3x = 20$$

$20 \div 3$, так что мама права, ведь 1 вещь нельзя поделить на несколько частей.

Ответ: мама права

75

6.5 максимальная сумма цифр 3-х значного числа = $9+9+9 = 27$

3х значное число = Y

2х значное число = C

1 значное число = A

Т.к. максимальная сумма цифр = 27, значит вторая цифра Y , первая цифра C и число $A = 1$ или 2

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
 АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА ХАБАРОВСКА
 Муниципальное автономное
 общеобразовательное учреждение г.Хабаровска
 "Лицей инновационных технологий"
 ул. Гоголя, д. 24, г. Хабаровск, 680000
 Тел.: (4212) 32-47-36, факс (4212) 32-55-62
 E-mail: litkhv@mail.ru
 ОКПО 81955554 ОГРН 1072721013683
 ИНН 2721151049 / КПП 272101001

№ _____
 на № _____ от _____

6.5 продолжение:

если число $a = 1$:

$a = 1$
 $\begin{matrix} \swarrow & \searrow \\ \swarrow & \searrow \end{matrix}$

~~$a = 1$~~
 ~~$\begin{matrix} \swarrow & \searrow \\ \swarrow & \searrow \end{matrix}$~~

число $C =$ нечетное, т.к. сумма 2 одинаковых цифр

числа Y должна быть четной. чет. + чет. + 1 = нечет.

варианты числа C :

11, 13, 15, 17, 19.

$1+1 \neq 1$, $1+3 \neq 1$, $1+5 \neq 1$, $1+7 \neq 1$, $1+9 \neq 1$:

все числа не подходят.

если число $a = 2$:

20, 22, 24, 26. ← дальше невозможно.

$\underbrace{2+0=2}$, $2+2 \neq 2$, $2+4 \neq 2$, $2+6 \neq 2$.

верная сумма.

$20 = \underline{\quad ? \quad} \underline{\quad ? \quad} \underline{\quad ? \quad}$

$$? = 20 - 2 : 2 = 9$$

$20 = \underline{9 + 2 + 9}$, ← верное число Y

Ответ: 929

35

064042

064042

Зин/Вихарева ВЛО/
Лиз Лихвицкая

ОБРАЗОВАНИЯ
АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА ХАБАРОВСКА
Муниципальное автономное
образовательное учреждение г.Хабаровска
"Лицей инновационных технологий"
ул. Гоголя, д. 24, г. Хабаровск, 680000
Тел.: (4212) 32-47-36, факс (4212) 32-55-62
E-mail: likhv@mail.ru
ОКПО 81955554 ОГРН 1072721013683
ИНН 2721151049 КПП 272101001

Самочкин

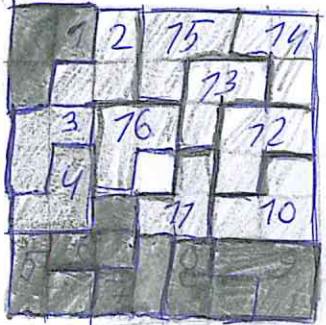
№ _____
от _____

~~У буквы, Л" впереди есть 10. "И",
20. "Ж", 3 буквы "У", 4 буквы "У" в конце
70 вар.~~

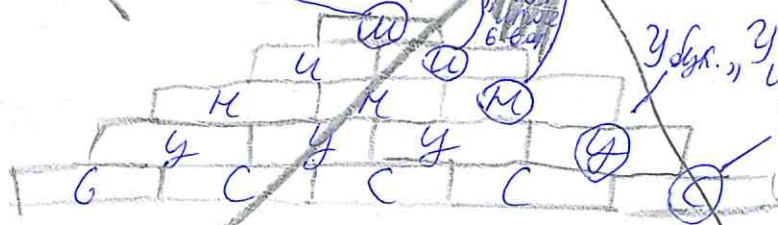
1	2	3	4	5	Σ
7	3	3	7	5	25

~~У буквы, Л" впереди есть 2
буквы, "С" и одна буква, "У"
значит у него есть 3
вар.~~

6.1)



~~6.3)~~



~~У" есть впереди 2 "И",
и в нее есть 2 вар
есть "С" есть
только 7 вар.~~

~~7) 7 + 2 + 3 + 6 + 10 = 22~~

~~6.3) 72 раз 76 раз~~

6.4) Общее кол-во игрушек по словам Дашки - 700

Куклы - X

Мягкие игрушки - X + 25

Настол. игры - X + 25 + 30

$$X + 25 + 30 + X + X + 25 = 700$$

$$3x * = 700 - (25 + 30 + 25)$$

$$3x = 700 - 80$$

$$3x = 20$$

$$x = 20 : 3$$

$$x = 6,67$$

Ответ: Мама права потому что - это по словам Дашки значит
что куклы 6,67, а мягкие игрушки, а 20 не делится на 3
без остатка.

75

$$6.5/\Delta - 9$$

$$\square - 2$$

~~$$\times -$$~~

$$0 - 0$$

Сумма цифр трехзначного числа должна быть двухзначной, а сумма цифр полуторазначного числа должна быть однозначной. 2-я цифра 3-значного числа должна совпадать с первой цифрой 2-значного числа. А первая цифра 2-значного числа должна совпадать с 1-й цифрой 3-значного числа.

Подбор: 212 не подходит т.к. $2+2+7=5$, а это 1-значное число. 373 не подходит т.к. $3+7+3=7$, а это 1-значное число. 474 не подходит т.к. $4+7+4=9$, а это 1-значное число. 575 не подходит т.к. $5+7+5=7$, но $7+7=2$, а 2 не совпадает с 7. 676 не подходит т.к. $6+7+6=73$, но $7+3=4$, а 4 не совпадает с 7. 777 не подходит т.к. $7+7+7=75$, но $7+5=6$, а 6 не совпадает с 7. 878 не подходит т.к. $8+7+8=77$, но $7+7=8$, а 8 не совпадает с 7. 929 подходит т.к. $9+2+9=20$, а $2+0=2$, а 2 совпадает с первой цифрой 2-значного числа. А больше вариантов нету т.к. 10270 уже не 3-значное число.

Ответ: Пятиклассница Лена записала на доске число 929.

58

см след.

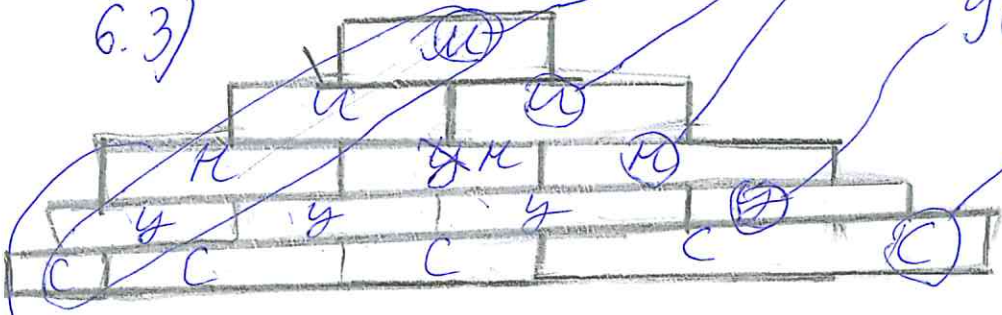
06 4042

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА ХАБАРОВСКА
Муниципальное автономное
образовательное учреждение г.Хабаровска
"Лицей инновационных технологий"
ул. Гоголя, д. 24, г. Хабаровск, 680000
Тел.: (4212) 32-47-36, факс (4212) 32-55-62
E-mail: litkhv@mail.ru
ОКПО 81955554 ОГРН 1072721013683
ИНН 2721151049 КПП 272101001

№ _____
на № _____ от _____

У буквы "л" есть 5 вар. исхода
Почему
У буквы "и" есть 4 вар. исхода
У буквы "н" есть 3 вар. исхода
У буквы "у" есть 2 вар. исхода
У буквы "с" есть только 1 вар. исхода

6.3)



~~и у нас остается ещё 1 вар.~~

~~1 + 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 1 = 16~~

35

Ответ: 16-ю последними можно прочитать слово лику

6.4) Площадь квадрата В = 7 · 7 = 7 см², а в длину квадрата

С влезет 5 квадратов В. В ширину квадрата С квадрат В помещается тоже 5 раз. Значит квадрат С 5 см × 5 см.

Почему?
S квадрата С = 25 см²

Ответ: площадь S квадрата С = 25 см²

35

Гущина

065907

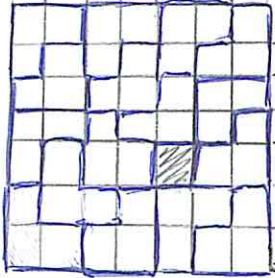
УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
 АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА ХАБАРОВСКА
 Муниципальное автономное
 общеобразовательное учреждение г.Хабаровска
 "Лицей инновационных технологий"
 ул. Гоголя, д. 24, г. Хабаровск, 680000
 Тел.: (4212) 32-47-36, факс (4212) 32-55-62
 E-mail: likhv@mail.ru
 ОКПО 81955554 ОГРН 1072721013683
 ИНН 2721151049 / КПП 272101001

1	2	3	4	5	Σ
7	7	0	4	3	21

Даш / Выхрякова ЕЮ /
 ст / Юшман Я.А. /

№ _____
 от _____

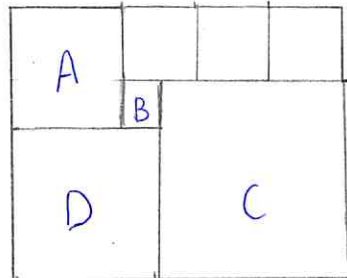
№6.1.



78

№6.2.

A
 $a = 3 \text{ см}$
 B
 $a = 1 \text{ см}$
 C
 $a = ?$ - сторона D + сторона B
 S - (?)
 D
 $a = \text{сторона A} + \text{сторона B}$



- 1) $3 + 1 = 4 \text{ (см)}$ - сторона D
- 2) $4 + 1 = 5 \text{ (см)}$ - сторона C
- 3) $5 \cdot 5 = 25 \text{ (см}^2\text{)}$ - S C

78

Ответ: $S_C = 25 \text{ см}^2$

№6.3.

$2 + 2 + 6 + 8 = 18$

Ответ: 18 способов

05

№6.4.

игр. - ? на 25 >
 куки. - ?
 наст. игр. - ? на 30 >

Предположим:
 игр. = 62
 куки. = 32
 наст. игр. = 4
 $62 + 32 + 4 = 101$
 $101 \neq 100$ В

48

Ответ: 11 шагов

Это самый близкий вариант по зм

065904

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
 АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА ХАБАРОВСКА
 Муниципальное автономное
 общеобразовательное учреждение г.Хабаровска
 "Лицей инновационных технологий"
 ул. Гоголя, д. 24, г. Хабаровск, 680000
 Тел.: (4212) 32-47-36, факс (4212) 32-55-62
 E-mail: litkhv@mail.ru
 ОКПО 81955554 ОГРН 1072721013683
 ИНН 2721151049 / КПП 272101001

№ _____
 на № _____ от _____

§6.5.

 $\Delta \square \Delta, \square 0, \square$

1.) \square - может быть 1 или 2

2.) 0 - (может быть) 0

3.) Если $\square = 1$, то трёхзначное число будет выглядеть так: $\Delta 1 \Delta$, двухзначное: 10 и однозначное 1

Но чтобы в ^(двузнач.) числе получилось десять надо сложить один(1) с ещё двумя числами. А это невозможно. Так что из этого известно, что $\square = 2$

4.) $\square 0 = 20$ $\square = 2$ $\Delta \square \Delta = \Delta 2 \Delta$ Надо сложить 2 с ^{двузнач.} числами чтобы получилось 20 в двухзначном числе. $(20 - 2) : 2 = 9$ $\Delta = 9$

Ответ: 929

38

Тубий

06.10.12

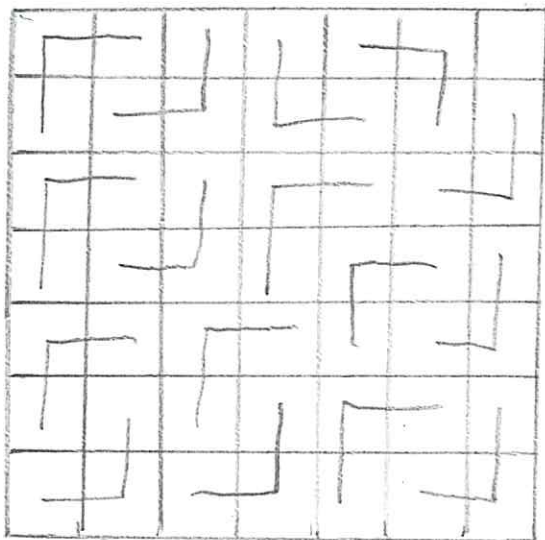
УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
 АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА ХАБАРОВСКА
 Муниципальное автономное
 общеобразовательное учреждение г.Хабаровска
 "Лицей инновационных технологий"
 ул. Гоголя, д. 24, г. Хабаровск, 680000
 Тел.: (4212) 32-47-36, факс (4212) 32-55-62
 E-mail: likhvt@mail.ru
 ОКПО 81955554 ОГРН 1072721013683
 ИНН 2721151049 / КПП 272101001

№ _____
 на № _____ от _____

1	2	3	4	5	Σ
7	7	0	7	5	26

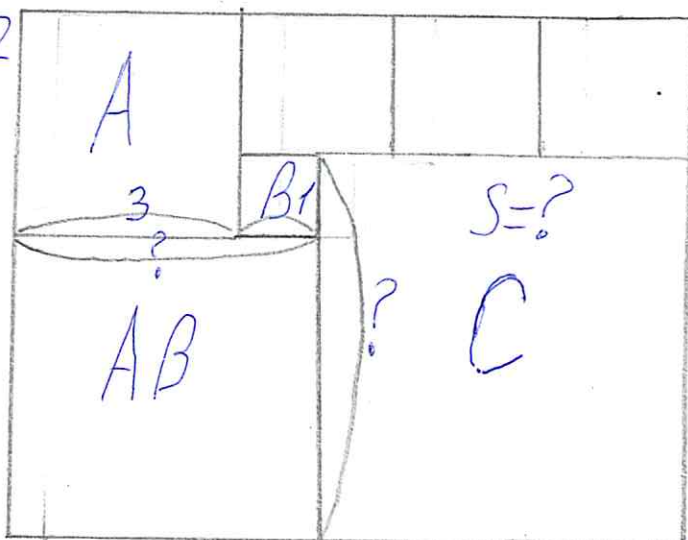
Дим / Вихрякова Е.О.
 Об / Обишина И.А.

N1



75

N2



N3
 $1K^2$
 $4K^2$
 $9K^2$
 $16K^2$
 $25K^2$
 $36K^2$
 $49K^2$
 $64K^2$
 $81K^2$
 $100K^2$

у каждой буквы кроме с есть 2 варианта продолжения и каждая из продолжений кроме с и у может продолжиться.
 1) $3+1=4$ (мерки) - ди. кв. А
 2) $4+1=5$ (и.) - ди. кв. С
 3) $5 \cdot 5 = 25$ (и.) - S & кв. С
 Ответ: 25^2 мерок. 75

$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 2^{10}$ (способов)
 Ответ: 2^{10} способов. 66

N4 100
 $K < MI < NI$
 $K+25 = K+25+30$

1) $100 - 30 - 25 - 25 = 20$ (и.) 3 комплекта кукол.
 2) $20 : 3 = 6,666...$ 6 (к.)
 Ответ: мама была права ведь невозможно купить 6 ббб... 75

N5 $\blacktriangle, \blacksquare, \bullet, \blacksquare$

$\blacksquare + \bullet = \blacksquare$
 $\blacksquare - \blacksquare = 0$
 $\bullet = 0$

$\blacktriangle + \blacksquare + \blacktriangle = \blacksquare$
 представим $9+8+9=26$ (ч.) сам. балл. из возм.
 2) $8-6=2$
 $9+2+9=20$

$$2+0=2$$

929,20,2

Ombem: 929 58

062643

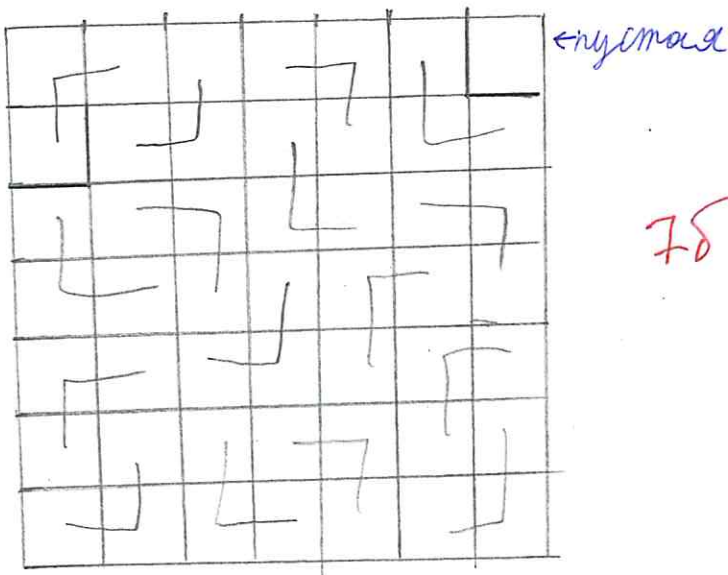
УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
 АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА ХАБАРОВСКА
 Муниципальное автономное
 общеобразовательное учреждение г.Хабаровска
 "Лицей инновационных технологий"
 ул. Гоголя, д. 24, г. Хабаровск, 680000
 Тел.: (4212) 32-47-36, факс (4212) 32-55-62
 E-mail: litkhv@mail.ru
 ОКПО 81955534 ОГРН 1072721013683
 ИНН 2721151049 / КПП 272101001

№ _____ от _____

1	2	3	4	5	Σ
7	7	0	4	3	21

Зинь / Вихряков В.Ю.
 Ю. / Юшпанов И.А.

№6.1



75

№6.2

Под квадратом А и В есть еще 1 квадрат. Ч

1) $3+1=4$ - мы нашли сторону квадрата находящегося под квадратом А и В. Сторона квадрата С равна стороне В + сторона квадрата слева от него (квадрата под А и В)

2) $4+1=5$ - сторона квадрата С, т.к. у квадрата все стороны равны

3) $5 \cdot 5 = 25 - S$

Ответ: S квадрата С = 25

75

№6.3

Задача найти число способов. Начинаем мы с буквы "и" она 1 раз пишется 1... След. буква "к" её 2 раз пишется 1.2... т.к. дальше два пути прочтения, дальше идет буква "е", "у", "л" их 3, 4, 5. Получается:

$1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 = 120$ - способов

Ответ: 120 способов

08

№6.4

K, M, H - 100 K - курок M - мячков шариков H - настоль. игр.

$$K + 25 = M$$

$$M + 30 = H$$

минимум:

$$K = 1$$

$$M = 26 \text{ (м.к. } 1 + 25 = 26)$$

$$H = 56 \text{ (м.к. } 26 + 30 = 56)$$

$$1 + 26 + 56 = 83$$

$$83 < 100$$

значит не подходит
возьмем больше

$$K = 7$$

$$M = 32 \text{ (} 7 + 25 = 32)$$

$$H = 62 \text{ (} 32 + 30 = 62)$$

$$62 + 32 + 7 = 102$$

это много,
возьмем меньше

$$K = 6$$

$$M = 31 \text{ (} 6 + 25 = 31)$$

$$H = 61 \text{ (} 31 + 30 = 61)$$

$$61 + 31 + 6 = 98$$

Выходит наша пара м.к. между 6 и 7 курками среднего нет, а 6,5 курок быть не может. Если курок 6 всего 98, если 7, то всего 102. И должно быть шариков 100.

Ответ: наша пара, такого быть не может

45

№6.5

$$\bigcirc - \bigcirc \text{ м.к. } \square + \bigcirc = \square$$

При сложении 3 чисел ($\Delta + \square + \Delta$) должно выйти 2 значное число. максимум - $9 + 8 + 9 = 26$. Значит из круглых чисел может быть 10 или 20.

Если 10

$$10 - 1 = 9 \text{ (минус } \square)$$

$$9 : 2 = 4,5 - \text{ не подходит м.к.}$$

Только целое

Ответ: 929

Если 20

$$20 - 2 = 18 \text{ (минус } \Delta)$$

$$18 : 2 = 9 - \text{ выходит}$$

$$\begin{matrix} + \\ + \\ 929, 20, 2 \end{matrix}$$

35

Биков

065396

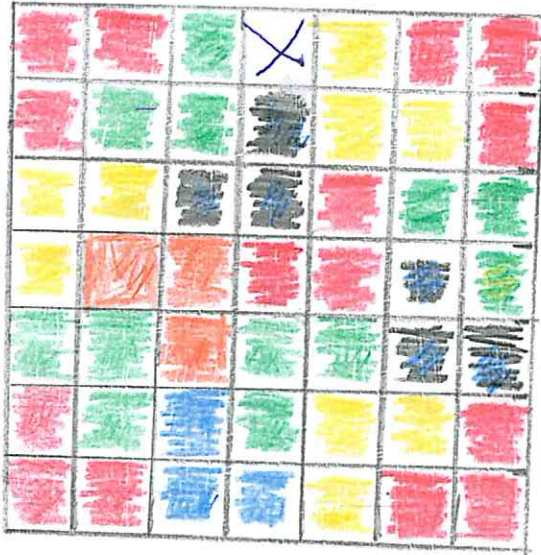
УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
 АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА ХАБАРОВСКА
 Муниципальное автономное
 общеобразовательное учреждение г.Хабаровка
 "Лицей инновационных технологий"
 ул. Гоголя, д. 24, г. Хабаровск, 680000
 Тел.: (4212) 32-47-36, факс (4212) 32-55-62
 E-mail: litkhv@mail.ru
 ОКПО 81955554 ОГРН 1072721013683
 ИНН 2721151049 / КПП 272101001

1	2	3	4	5	Σ
7	6	3	3	3	22

Директор Вихрикова Е.Ю.
 Заведующий И.А.

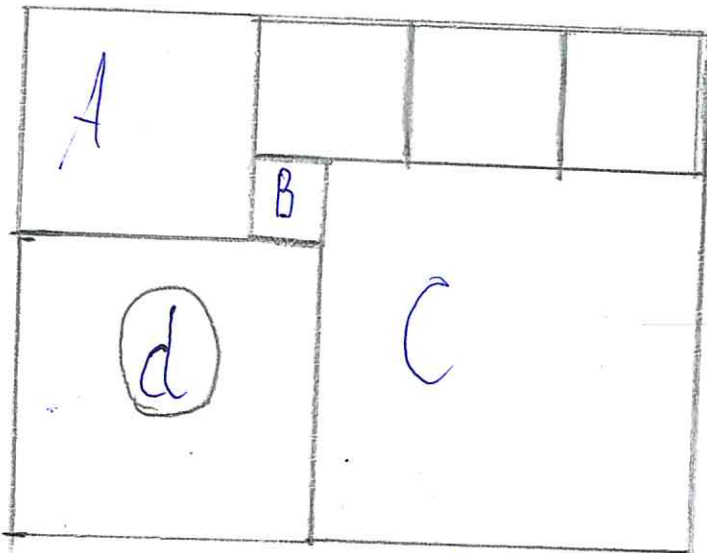
№ _____ от _____

№ 6.1.



75

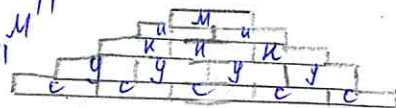
№ 6.2.



$A = 3 \cdot 3$ сторона $A = 3$
 $B = 1 \cdot 1$ сторона $B = 1$
 если мы покажем левый внутренний квадрат d то его сторона будет равна стороне $A +$ сторона B .
 $1 + 3 = 4$ - сторона (d) .
 сторона C это сторона $B +$ сторона d
 $1 + 1 = 5$ - сторона c
 $S = a \cdot a$ $5 \cdot 5 = 25$?
 Ответ: S квадрата $C = 15$? 65

№ 6.3.

~~1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5~~ $1 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 16$ м.к. начинаем с "и"
 и затем каждая другая буква соединена границами с двумя.
 Ответ: 16 способами.



35

всего 100
 м.и. на 25 больше чем кукал
 и.и. на 30 больше чем мяк. иер.
 условие

Решение:

я считаю что права наша так-как там мы возьмем 1 куку мяк. иер. будет 26, а мяк. иер. будет 56.
 $(56 + 26 + 1 = 83)$ и если мы будем брать на букву больше то получится

065396

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
 АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА ХАБАРОВСКА
 Муниципальное автономное
 общеобразовательное учреждение г.Хабаровска
 "Лицей инновационных технологий"
 ул. Гоголя, д. 24, г. Хабаровск, 680000
 Тел.: (4212) 32-47-36, факс (4212) 32-55-62
 E-mail: litkhv@mail.ru
 ОКПО 91955554 ОГРН 1072721013683
 ИНН 2721151049 · КПП 272101001

№ _____
 на № _____ от _____

$$83 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 101$$

$$101 \neq 100$$

35

Ответ: Мама права.

п. 6.5.

Решение:

последнее число \leftarrow 10 так как оно однозначное.

далее если \square число будет 999, то его сумма будет 27. Значит \square число < 28 .

Так же надо чтобы цифры соответствовали цифрам. Значит $\square = 1$ или 2 из-за того что \square число двузначное.

если мы возьмем максимальное число 929. Его сумма цифр равна 20. 20 нам подходит. $2 + 0 = 2$ 2 нам подходит. (да)

Ответ: 929, 20, 2.

35

