

11

м/8/3

$3+0 = 3$ (очк.) - сумма очков, когда кто-то выигрывает.

$1+1 = 2$ (очк.) - сумма очков, когда ничья.
Пусть ничей и побед равное кол-во,

то тогда $2 \cdot 15 + 3 \cdot 15 = 75$ (очк.), это

на одно очко меньше чем надо $\Rightarrow$

побед было на одну больше $\Rightarrow$ было

14 ничейных исходов и 16 раз кто-то победил. Ответ: 14 ничей.

~~75~~

55

исправлению
верить

[Signature]

1 мот

(всего 13 мот)

№2

$\overline{abcd}$ - исходное число

$$\overline{abcd} + \overline{abc} + \overline{ab} + a = 2025$$

$$\overline{aaaa} + \overline{bbb} + \overline{cc} + d = 2025$$

$a = 1$, т.к. не может быть больше, ~~и~~
~~потому~~ если a будет равно двум, то
 $\overline{aaaa} = 2222$, а это больше, чем надо.

$b = 8$, т.к. если b будет равно девяти, то
 $\overline{aaaa} + \overline{bbb} > 2025$. Если b будет мень-
 ше 8, то $\overline{aaaa} + \overline{bbb} < 2025 + \overline{cc} + d < 2025$,

т.к. $\overline{cc} + d \leq 108$, а $2025 - (1111 + 888) = 134$

$$\Rightarrow \overline{aaaa} + \overline{bbb} = 1999 \Rightarrow \overline{cc} + d = 26, \text{ если } c =$$

1, то $\overline{cc} = 11$, а $d = 15$, но так быть не может,

т.к. d - это однозначное число, если

$c = 2$, то $\overline{cc} = 22$, а $d = 4$ - этот вариант

подходит. c не может быть $= 3$, т.к.

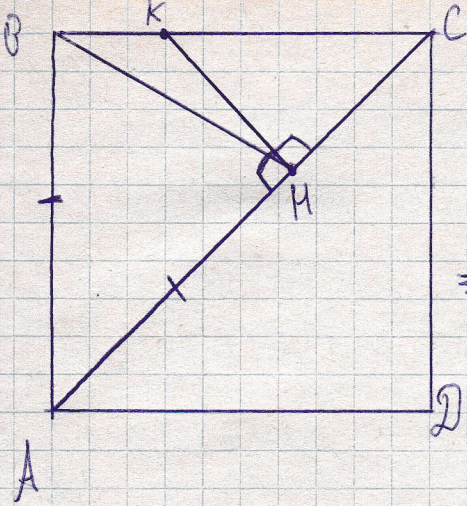
$\overline{cc}$ будет $= 33$, а это больше.

⇓

45

$$\overline{abcd} = 1824$$

Ответ: 1824



решение!

№3

м/8/3

Д/н - BM

$AB = AM$ (по усл.) $\Rightarrow \triangle ABM$ р/б

$\Rightarrow \angle ABM = \angle AMB$

AC - диагональ квадрата

$\Rightarrow$ является биссектрисой

$\angle BAD$ и $\angle BCD \Rightarrow \angle BAM = 45^\circ$ и $\angle BCM = 45^\circ$

$\Rightarrow \angle ABM = \angle AMB = (180^\circ - 45^\circ) : 2 = 67,5^\circ$

$\angle KMA = 90^\circ \Rightarrow \angle KMB = 90^\circ - 67,5^\circ = 22,5^\circ$

$\angle KBA = 90^\circ \Rightarrow \angle KBM = 90^\circ - 67,5^\circ = 22,5^\circ \Rightarrow$

$\angle KBM = \angle KMB \Rightarrow \triangle BKM$ р/б $\Rightarrow BK = KM$

$\angle KMC = 90^\circ, \angle MCK = 45^\circ \Rightarrow \angle MKC = 180^\circ - 90^\circ - 45^\circ = 45^\circ$

$\Rightarrow \triangle KMC$ р/б $\Rightarrow KM = MC \Rightarrow MC = BK$

$AC = AM + MC$, т.к. $AM = AB$, а $AB = BC = BK + KC$,

~~то~~ а $MC = BK$, то $AC = 2BK + KC$

78
2 риса

н 4

недостаточными числами для 2026,
будут все ^{трехзначные} делители 2025, кроме 1.
Потому что 2025 при делении на
эти числа дает остаток ноль, а
2026 больше на 1, и остаток при
делении на эти числа будет 1.
Трехзначные недостаточные числа:

135; 405; 225; 675

45

Сумма чисел от одного до 64: $\Rightarrow$

$$\frac{64(64+1)}{2} = 32 \cdot 65 = 2080, \text{ т.к. сумма}$$

двух чисел в каждой строке равна
сумме оставшихся шести. $\Rightarrow$

Сумма шестнадцати чисел = сумме
оставшихся 4 сокока восьми

$\Rightarrow$ сумма шестнадцати больших равна
 $2080 : 2 = 1040$.

Если сложить числа от 4 до 64

(сложив большие, которые у нас есть (по условию)
то получится 204. Это противоречие,
значит расставить числа в таблицу
нельзя. Ответ: нельзя.

всего ³⁰ ~~32~~ исправлений верить ~~Л~~ ²⁵
Проверил: ~~Л~~ / Курдюкина Т.В. ⁵
Л. (Кондрева И.В.)