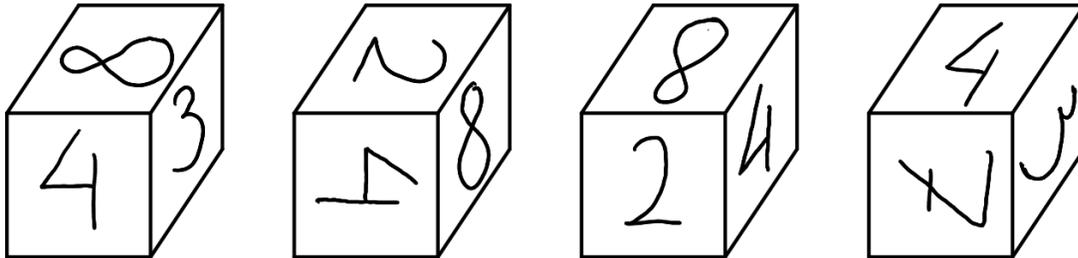


**Всеизраильская олимпиада по математике
для учеников 4-х и 5-х классов
Второй этап, 2025/2026 учебный год**



1. У Нево 4 одинаковых кубика с цифрами: 2, 3, 4, 6, 7, 8 (все цифры написаны в одинаковом порядке). Нево положил кубики на стол:



Запишите цифры, которые написаны на нижних гранях кубиков как 4-х значное число (например, на верхних гранях число: 8284).

2. Мария закрашивает диагонали в таблице умножения от 1 до 10 из левого нижнего угла в правый верхний угол как на картинке:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

Найдите наибольшую сумму чисел в такой диагонали.
Например, сумма чисел в желтой диагонали (верхней):

$$7 + 12 + 15 + 16 + 15 + 12 + 7 = 84$$

Сумма чисел в зеленой диагонали (нижней):

$$70 + 72 + 72 + 70 = 284$$

Задачи и решения, а также дополнительная информация будут опубликованы:

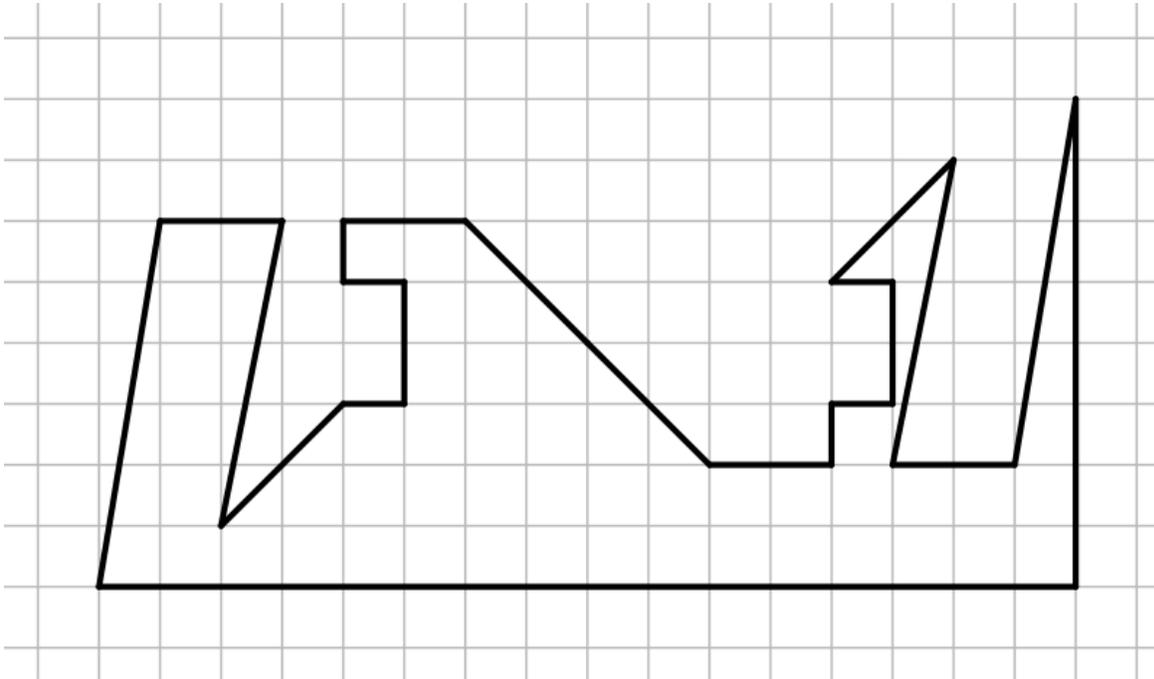
<http://www.israelmath.com/olymp>

О любых технических и иных неисправностях пишите: info2@israelmath.com

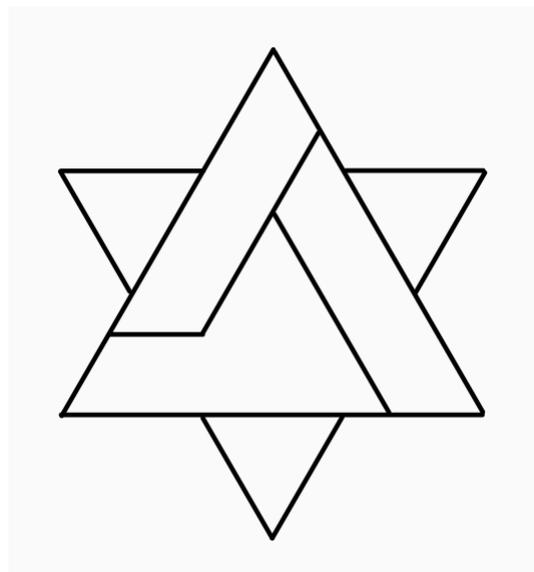
Всеизраильская олимпиада по математике
для учеников 4-х и 5-х классов
Второй этап, 2025/2026 учебный год



3. На рисунке листок в клеточку. Площадь каждой клеточки равна 1. Найдите площадь фигуры на рисунке



4. На рисунке чертеж в форме Звезды Давида. Сколькими разными способами можно раскрасить 6 выделенных областей чертежа в красный, синий и зеленый цвета, чтобы никакие две соседние области не были раскрашены в одинаковые цвета?



Задачи и решения, а также дополнительная информация будут опубликованы:

<http://www.israelmath.com/olymp>

О любых технических и иных неисправностях пишите: info2@israelmath.com

Всеизраильская олимпиада по математике
для учеников 4-х и 5-х классов
Второй этап, 2025/2026 учебный год



5. Илья написал 3-х значное число и спросил у ИИ про его свойства.

Ответ ИИ:

- все цифры в числе одинаковые
- самая левая цифра - 1
- средняя цифра - 7
- самая левая цифра меньше самой правой цифры
- в числе есть четная цифра

Все ответы оказались неверными, Илья попросил исправить и второй раз получил следующие ответы:

- все цифры в числе разные
- самая правая цифра - 7
- самая левая цифра больше самой правой цифры
- в числе есть цифра, которая делится на 3

Эти ответы тоже оказались все неверными.

Какое число написал Илья?

6. У Бени доска 10x10 клеток. Он выкладывает ее плитками форм, как показано на рисунке:

(κ) форма “бриллиант”, состоит из 25 клеток,

(\beth) форма “домино”, состоит из 2 клеток,

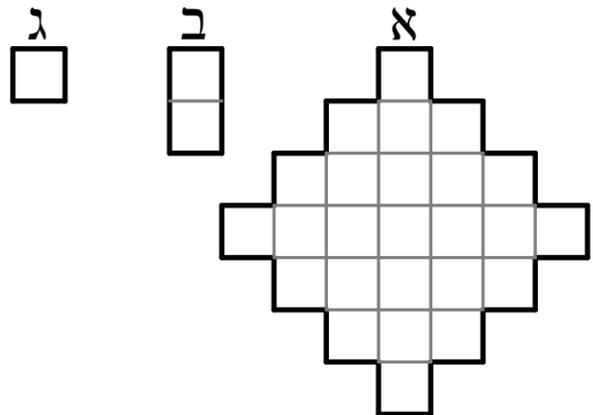
(λ) состоит из 1 клетки.

Беня хочет заложить такими плитками свою доску, используя только одну форму

“бриллиант” (κ), как можно больше фирм

“домино” (\beth) и как можно меньше одиночных клеток (λ).

Какое наименьшее количество одиночных клеток (λ) потребуется использовать Бене?



Удачи!

Задачи и решения, а также дополнительная информация будут опубликованы:

<http://www.israelmath.com/olymp>

О любых технических и иных неисправностях пишите: info2@israelmath.com