



СИСТЕМАТИКА

1. Используя одну пару скобок, один знак сложения, один знак вычитания и один знак умножения, **получите максимально возможный результат, расставив имеющийся набор знаков между всеми цифрами числа 2026**. Необходимо использовать все знаки, менять порядок цифр (2, 0, 2 и 6) нельзя.

2. **Решите арифметический ребус**, если разные буквы заменяют разные цифры.

$$A \cdot B \cdot (A - B + AA \cdot A \cdot AB) = 2026$$

3. У Андрея есть семь разных фигур (см рисунок). Он составил из них всех прямоугольник, посчитал у него периметр и записал полученное число в тетрадь. Затем сделал то же самое, но уже с другим прямоугольником (тоже составленным из всех фигурок) и продолжал так, пока не перебрал все возможные варианты прямоугольников. **Сколько различных чисел может записать Андрей?**

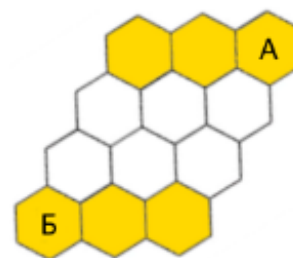


4. Из маленьких белых кубиков сложили большой куб и облили со всех сторон красной краской. Затем взяли все кубики, у которых хотя бы одна грань оказалась красной, кроме двух, и сложили куб поменьше.

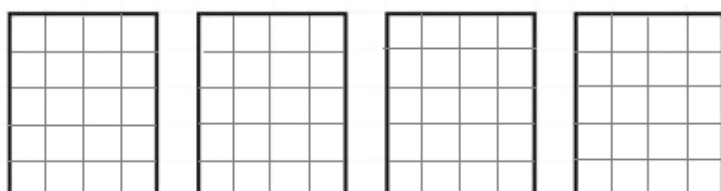
**Какое наименьшее число кубиков могли использовать, чтобы сложить исходный большой куб?**

5. Пчёлка может передвигаться только по окрашенным сотам.

**Сколькими способами можно закрасить ровно три белые соты, чтобы пчёлка смогла пройти из точки А в точку Б?**



6. Можно ли разрезать 4 прямоугольника размерами 5 клеток на 4 клетки так, чтобы получить по 4 фигурки каждого из 5 видов тетрамино? Все виды тетрамино изображены на рисунке ниже.



7. Вася решил составить магический квадрат, вписав целые числа в клетки таблицы 3×3. Некоторые из них показаны на рисунке ниже, остальные скрыты. Ему удалось добиться того, чтобы сумма чисел в каждой строке и каждом столбце была одна и та же. Однако сумма чисел на одной главной диагонали оказалась в 10 раз больше, чем на другой.

**Какое число стоит в середине верхней строки?**

1		2
	3	
		4