

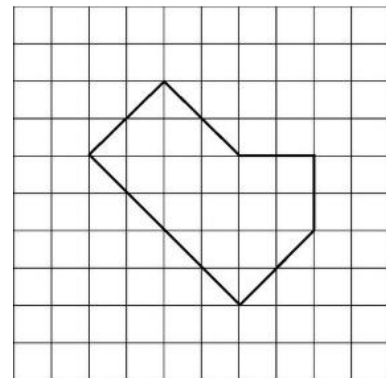
6 класс

1. В записи $1 * 2 * 4 * 8 * 16 * 32 * 64 = 27$ поставьте вместо «*» знаки «+» или «-», чтобы получилось верное равенство.

2. В семье четверо детей, им 5,8,13 и 15 лет. Детей зовут Аня, Боря, Вера, Галя. Сколько лет каждому ребенку, если одна девочка ходит в детский сад, Аня старше Бори и сумма лет Ани и Веры делится на 3?

3. *Геометрическая головоломка*

Необходимо разработать схему разделения территории на три конгруэнтные (равные по форме и площади) части, которые должны быть абсолютно идентичными. Исходная форма участка задана графически.



4. Каждый житель острова Ленивый просыпается всегда одним и тем же способом. Способов всего три:

- А) открыть сначала правый глаз, а через 15 минут — левый, и идти на завтрак;
- Б) открыть сначала левый глаз, а через 10 минут — правый, и бежать на завтрак;
- В) открыть одновременно оба глаза и бежать на зарядку.

В социологическом опросе службы "Доброе утро" приняли участие 1024 жителя городов Кривдина (всегда лгут) и Правдина (всегда говорят правду). Каждому было задано по 3 вопроса:

- 1) "Просыпаетесь ли Вы способом А?"
- 2) "Просыпаетесь ли Вы способом Б?"
- 3) "Просыпаетесь ли Вы способом В?"

Ответов "Да" на первый вопрос было 441, на второй вопрос — 361, на третий вопрос — 289. Сколько жителей каждого из городов приняло участие в опросе?

5. Винни-Пух, Пятачок, Кролик и ослик Иа-Иа опустошили бочонок мёда. При этом Пятачок съел половину того, что съел Винни-Пух, Кролик — половину того, что не съел Винни-Пух, а ослику Иа-Иа досталась лишь десятая часть бочонка. Какая часть бочонка досталась Кролику?