

Логическая задача. Решение логических задач

Две одноклассницы Наташа и Лена живут в одном подъезде: Лена на втором этаже, а Наташа на четвертом. Наташа поднимается по ступенькам на четвертый этаж и проходит 60 ступенек. Сколько ступенек проходит Лена, которая поднимается на второй этаж?

Ответ: 20

Логическая задача (задача на логику) - это задача, для решения которой, как правило, требуется логическое мышление, сообразительность, иногда применение нестандартного мышления, а не специальные знания высокого уровня.

Задание 1.

На озере росли лилии. Каждый день их число удваивалось, и на 20-й день заросло все озеро. На какой день заросла половина озера.

Ответ: 19

Задание 2.

Ослица и мул шли вместе, нагруженные мешками равной массы. Ослица жаловалась на тяжесть ноши. «Чего ты жалуешься? — сказал мул. — Если ты дашь мне один свой мешок, моя ноша станет вдвое больше твоей, а если я дам тебе один свой мешок, то наши грузы только сравнятся». Сколько мешков было у каждого?

Ответ: 5 и 7 мешков

Задание 3.

У вас бесконечный запас воды и два ведра — на 5 литров и 3 литра.

Вопрос: Как вы отмерите 4 литра?

Ответ: Наполните водой пятилитровое ведро и вылейте часть воды в трехлитровое. У вас сейчас 3 литра в маленьком ведре и 2 — в большом. Опустошите маленькое ведро и перелейте туда оставшиеся 2 литра из большого. Снова наполните большое ведро и перелейте из него воду в малое. Там уже есть 2 литра воды, так что долить придется литр, а в большом останется 4 литра.

Задание 4.

За 10 часов 10 человек могут выкопать траншею длиной в 10 метров. Сколько нужно человек, чтобы они выкопали траншею длиной в 100 метров за 100 часов?

Ответ: 10 человек. На 1 час 10 человек выкопают 1 метр траншеи, за 10 часов они выкапывают 10 метров траншеи, а за 100 часов – 100 метров.

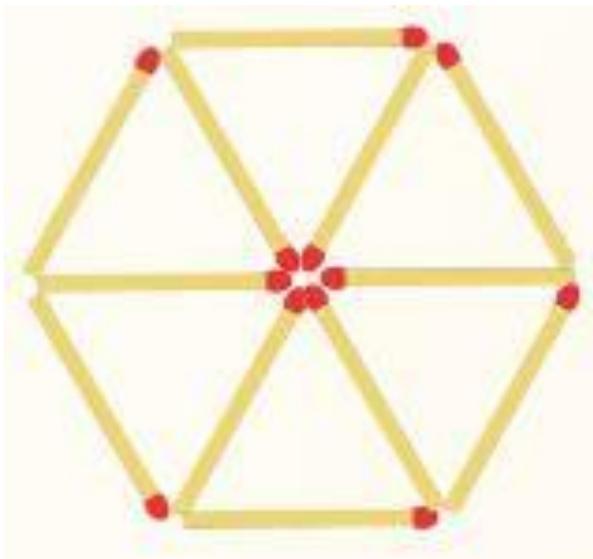
Задание 5.

Александр, Борис, Виктор и Григорий - друзья. Один из них - врач, другой - журналист, третий - спортсмен, а четвертый - строитель. Журналист написал статьи об Александре и Григории. Спортсмен и журналист вместе с Борисом ходили в поход. Александр и Борис были вместе на приёме у врача. У кого какая профессия?

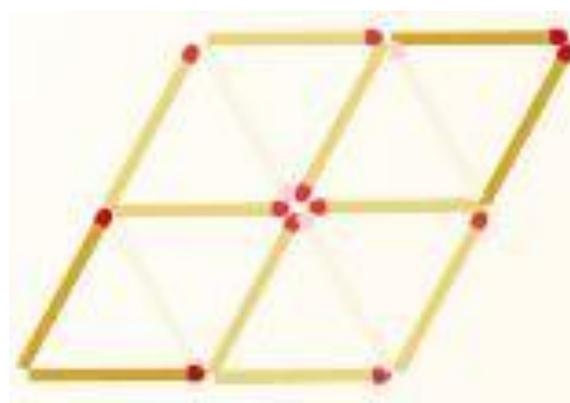
	Александр	Борис	Виктор	Григорий
Врач	-	-	-	+
Журналист	-	-	+	-
Спортсмен	+	-	-	-
Строитель	-	+	-	-

Задание 6.

На рисунке из спичек выложено 6 треугольников входящих в 1 шестиугольник. Переложите 4 спички так, чтобы получить 5 четырехугольников.



Ответ: 4 маленьких четырехугольника и 1 большой.



Задача 7.

Найти три последние цифры произведения:

$$1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot \dots \cdot 17 \cdot 18$$

Ответ: В приведенном выражении число 5 трижды встречается как сомножитель: в числах 5, 10, 15. Поэтому произведение первых 18-ти натуральных чисел оканчивается тремя нулями.