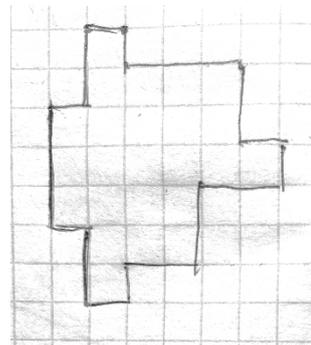


Поступление в 5 класс. Задачи углубленного уровня.

1. [1 балла] Решите уравнение $494 + (54 \times 75 - x) : 25 = 569$
2. [2 балла] Вместо звездочек поставь такие цифры, чтобы получилось верное равенство $5* + **3 = **01$

Замечание: звездочки могут обозначать разные символы



3. [2 балла] Разделите фигуру на 4 равные части Замечание: две фигуры называются равными, если при наложении друг на друга получается одна и та же фигура
4. [2 балла] Звездочет написал на доске число 456 и велел своему ученику получить из него число 28. Разрешаются только такие действия: заменять записанное на доске число на удвоенное или стирать последнюю цифру записанного на доске числа. Как ученику решить задачу?
5. [2 балла] Какое самое маленькое и самое большое число можно получить, выложив в ряд карточки, на которых написаны числа 201; 59; 6; 49; 2; 8?
6. [3 балла] Через пробоину в борту корабля в трюм налилось 270 ведер воды. Один насос за 3 часа выкачивает за борт 85 ведер воды, а другой за 6 часов 55 ведер. Через сколько часов насосы, работая вместе, выкачают всю воду в трюме, если каждые 2 часа в трюм через пробоину поступают 45 ведер воды?
7. [3 балла] Алфавит неизвестной древней цивилизации состоит из четырех букв: \blacklozenge , \leftarrow , \rightarrow , \leftrightarrow . Словом в языке этой цивилизации может быть любая комбинация из букв их алфавита. Сколько слов в языке этой древней цивилизации состоит не более, чем из трех букв?
8. [3 балла] В классе 5э 24 ученика. Все они решили сдать макулатуру: каждая девочка принесла в школу по 2 кг макулатуры, а каждый мальчик по 5кг; оказалось, что 5э класс хорошо потрудились и принес в школу 87 кг макулатуры. Сколько в этом классе мальчиков?

9. [2 балла] Выберите кубик, соответствующий данной развертке

