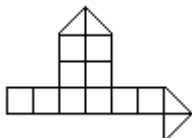


Обратный ход

0. Я купил квартиру. Старые жильцы в одной из комнат оставили пианино. Хочу отдать его друзьям, но не знаю как - в дверь пианино не проходит. Да точно ли это пианино можно вытащить?
1. Задумай число, умножь его на 2, прибавь 3 и скажи мне, что у тебя получилось. Как мне удастся угадать задуманное число?
2. Женщина собрала в саду яблоки. Выходила она из сада через 4 двери, и возле каждой двери стражник отбирал у нее половину яблок. Домой она принесла только 4 яблока. Сколько яблок отобрали стражники?
3. Предложил черт лодырю: "Всякий раз как ты перейдешь через этот волшебный мост, твои деньги удвоятся. За это ты, перейдя мост, должен будешь отдать мне 24 копейки." Трижды перешел лодырь мост - и остался совсем без денег. Сколько было у него денег первоначально?
4. Мама положила на стол сливы и сквзала детям, чтобы они, вернувшись из школы, разделили их поровну. Первым пришел Алан, взяла треть слив и ушел. Потом пришел Владик, взял треть оставшихся слив и тоже ушел. Потом пришел Дима и взял 4 сливы - треть от тех слив, которые он увидел. Сколько слив оставила мама?
5. Над озером петели гуси. На каждом садилась половина гусей и еще полгуся, остальные летели дальше. Все сели на семи озерах. Сколько было гусей?
6. У калькулятора работают только две кнопки, одна увеличивает число на 1, другая - удваивает. За какое наименьшее число нажатий можно из 1 получить а) 10 б) 50 в) 243?

Тренировочная устная олимпиада

1. В примере $A \cdot 1A = 9A$ буква А заменяет одну и ту же цифру. Какую?
2. Разрежь фигуру на рисунке на две равные по форме и размерам части.



3. У Вовы было 3 конфеты, а у Полины - 4 такие же конфеты. К ним пришел Яша. Все съели конфет поровну, и Яша заплатил 7 копеек. Как нужно распределить деньги между Вовой и Полиной?

Кружок при школе Сони Ковалевской, Стокгольм, 14 сентября 2002 г. www.ashap.info/Uroki/Sonja/200203/Kruzhok2002-03.html