

Mathcat «белый»

- 1. (5 баллов)** На одной чаше весов лежат 6 персиков, а на другой – 3 ананаса. Если один из ананасов переложить к персикам, то весы будут уравновешены. Сколько персиков весит один ананас?
- 2. (5 баллов)** Есть куб $3 \times 3 \times 3$, состоящий из кубиков $1 \times 1 \times 1$ (выглядит как кубик Рубика). Из него вынули все кубики, которые не примыкают к ребрам самого куба $3 \times 3 \times 3$. Сколько кубиков осталось?
- 3. (5 баллов)** На первом этаже 10-этажного дома живёт 2 человека, от этажа к этажу количество жильцов увеличивается на 2. Какая кнопка в лифте этого дома нажимается чаще других?
- 4. (10 баллов)** Света родилась 14 апреля, а её брат Антон родился в тот день, когда Свете исполнилось 6 лет. Сколько лет исполнится Свете, когда она будет втрое старше брата?
- 5. (10 баллов)** В трёхзначном числе первую цифру переставили в конец, и получившееся число оказалось на 135 меньше исходного. Чему равно исходное число, если его первая цифра в 6 раз больше последней?
- 6. (10 баллов)** Хозяйка решила приготовить пирог. Для этого ей нужно было отмерить ровно 5 чашек муки. Как она может это сделать, если у неё есть только два мерных стакана, в которых может поместиться 3 и 4 чашки соответственно?
- 7. (10 баллов)** Расстояние между Томом и Джерри составляет 200 метров. За 10 секунд Том пробегает 10 метров, а Джерри – 8 метров. На каком расстоянии они будут через 10 минут, если Том гонится за Джерри, а тот убегает?
- 8. (15 баллов)** Футбольный клуб провёл 5 игр, в которых пропустил всего 2 мяча. При этом клуб выиграл два матча, один проиграл и два закончил вничью. Какое минимальное количество мячей клуб мог забить при этом, если все матчи закончились с разным счётом?
- 9. (15 баллов)** В каждую клеточку квадрата 2×2 вписано какое-то число. Произведение чисел в верхней строчке равно 4, в нижней – 14. Чему равно произведение чисел в правом столбике, если при перемножении чисел левого столбика получается 7?
- 10. (15 баллов)** В семье четверо детей, им 4, 5, 8 и 10 лет, а зовут их Вова, Юля, Серёжа и Аня. Аня младше Юли. Если сложить возраст Серёжи и Ани, то получится простое число. Сколько лет Вове?