

Центр образования школьников «Олимп»
Математический турнир «Осенний марафон – 2006»
Командная олимпиада по математике. 5–6 класс.

1. В трехзначном числе произведение цифр равно 36. Найдите все такие трехзначные числа и объясните, почему других нет.
2. Расставьте в записи знаки арифметических действий и, возможно, скобки так, чтобы получилось верное равенство: $5\ 5\ 5\ 5\ 5\ 5\ 5\ 5\ 5 = 100$
3. Две чашки и два кувшина весят столько, сколько 14 блюдец. Один кувшин весит столько, сколько 1 чашка и 1 блюдец. Сколько блюдец уравновесят кувшин?
4. 109 яблок разложены по 20 пакетам двух цветов. В синих пакетах лежит по одинаковому количеству яблок, а в красных пакетах лежат по 3 яблока. Сколько яблок может находиться в каждом синем пакете? (Укажите все возможные варианты и объясните, почему других нет)
5. Винни-Пух, Пятачок, Кролик и ослик Иа-Иа вместе съели 70 бананов, причём каждому сколько-то досталось. Винни-Пух съел больше каждого из остальных, а Кролик и Пятачок вместе съели 45 бананов. Сколько бананов досталось ослику?
6. Из клетчатого прямоугольника размером 3×5 клеток вырезали 4 угловые клетки. Оставшуюся часть разрезали на прямоугольники из двух клеток (2×1) и уголки из трёх клеток. Сколько уголков могло получиться при разрезании? (Укажите все возможные варианты и объясните, почему других нет)

<http://yarmatschool.narod.ru/>