

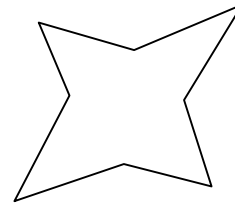
ОЛИМПИАДА МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ 18 февраля 2007г

Старшая группа. – 4класс.

На листочке с решениями не забудь написать фамилию, имя, свой домашний телефон. Указывай номер задачи. Необходимо не только но привести решение, т.е. объяснить, как этот ответ получен.

класс и
указать ответ,

Задача 1. Разрежьте фигуру на рисунке на три четырехугольника.

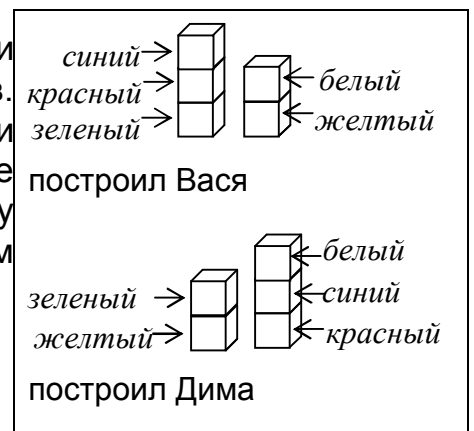


Задача 2. В словосочетании «ОЛИМПИАДА2007» буквы заменили одинаковыми цифрами, а разные – причем «2», «0» и «7» больше не использовали. Виталик поставил между цифрами знаки неравенства и равенства: $0 > Л > И > М > П < И > А > Д < А > 2 > 0 = 0 < 7$. Укажите, какие цифры могли поставить вместо букв.

одинаковые
разными,

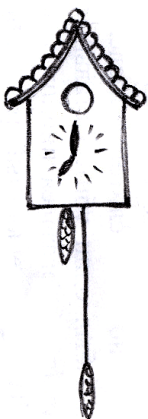
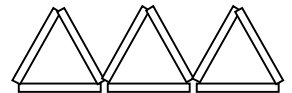
Задача 3. Вдоль аллеи в парке через равные промежутки высажены клены. Петя пробегает от первого клена до четвертого за 10 секунд. За какое время он добегит от первого клена до шестнадцатого?

Задача 4. Витя построил для своих младших братьев Васи и Димы две одинаковых пирамидки из 5 разноцветных кубиков. Вася стал брать кубики по одному сверху Витиной пирамидки и ставить по очереди друг на друга так что получилось две новых пирамидки (см.рис). Дима поступил точно так же, но у него получились другие пирамидки (см.рис). Укажите, в каком порядке были кубики в Витиных пирамидках.



Задача 5. В кружке танцев каждая девочка познакомилась с 6 мальчиками и 7 девочками, а каждый мальчик - с 3 девочками и 4 мальчиками. Кого в кружке больше: мальчиков или девочек?

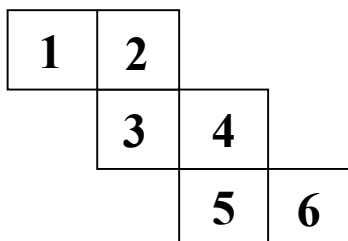
Задача 6. На рисунке из 9 палочек сложены три треугольника. Переложите три палочки так, чтобы на рисунке можно было увидеть пять треугольников (лишних палочек быть не должно).



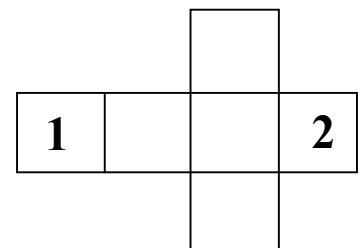
Задача 7. У бабушки есть часы с кукушкой и гирьками. Каждый день ровно в 10 часов дня она заводит часы, опуская правую гирьку до конца вниз (см.рисунок слева). Завода хватает ровно на сутки. Но однажды в 10 часов она опустила гирьку не до конца, а так, что правая цепочка оказалась в два раза длиннее левой (см.рисунок справа). Во сколько теперь остановятся часы, если их больше не заводить?



Задача 8 Кто-то из девочек – Аня, Света или Ира разбила чашку. На вопрос, кто это сделал, Аня сказала: «Это я разбила чашку». Света сказала: «Аня не разбивала чашку». А Ира добавила: «Света тоже не разбивала». В последствии оказалось, что правду сказала только одна девочка. Она и разбила чашку. Кто разбила чашку?



Задача 9 Толя и Гриша сделали два одинаковых кубика. Потом сделали их развертки. Развертка Гриши слева. Напиши остальные цифры на развертке Толи справа, чтобы кубики были одинаковыми.



Результаты олимпиады будут опубликованы на сайтах до 1 марта 2007г:

- <http://olympiads.1001site.ru/> («Большая Перемена»)
- <http://factorialco.com/index.htm>

- <http://www.desc.ru/> (ЦДО «Дистантное Обучение»)