

XV ОЛИМПИАДА МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ

27 февраля 2011г

Средняя группа, 3 класс.



Внимательно прочитайте условия задач. Решать вы можете в любом порядке. Ответы и решения нужно записать на специальном бланке. Не забудьте указать свою фамилию, имя и номер школы.

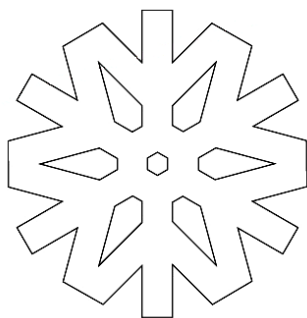
Задача 1. В одной семье три отца, три сына, прадедусшка и правнук. Сколько это человек?

Задача 2. Определение 1. «Перчатка – изделие из шерсти, в котором тепло пальцам».

Определение 2. «Ботинок – то, что надевается на ногу и имеет шнурки».

Определение 3. «Носок – изделие из шерсти, которое надевается на ногу».

Определение 4. «БОТЧАТКА является одновременно перчаткой и ботинком». Является БОТЧАТКА носком?



Задача 3. Разрежьте снежинку, изображенную на рисунке слева, на 5 частей одним прямолинейным разрезом.

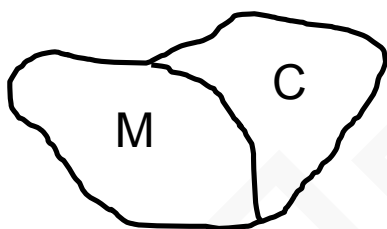
Задача 4. Копатыч весит больше Лосяша. Ёжик и Лосяш вместе весят больше, чем Нюша и Копатыч вместе. Но Копатыч и Лосяш вместе весят столько же, сколько Ёжик и Нюша вместе. Кто весит больше всех, а кто меньше всех?

Задача 5. У Димы есть два больших мотка веревки: белой и черной. Он отрезает от мотков куски по 10см и связывает по три куска в кольцо 30см. Сколько различных колец он сможет получить?



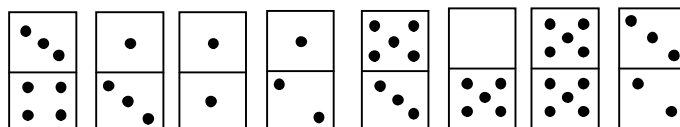
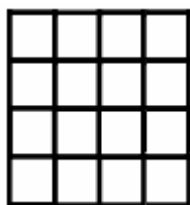
Задача 6. Лесник Степаныч совершает обход границ своего участка

за 4 часа. Лесник Михалыч совершает обход границ своего участка за 6 часов. Когда Михалыч вышел на пенсию, его участок присоединили к участку Степаныча, а границу между участками убрали. Теперь Степаныч тратит на обход границы объединённого участка 8 часов. Сколько времени уходило на обход границы между участками, если скорости лесников одинаковы?



Задача 7. У Вани есть 8 доминошек (см. рисунок). Он хочет выложить их в виде квадрата размером 4×4 клеточки так, чтобы сумма точек во всех строках квадрата была одна и та же.

А) Чему должна быть равна эта сумма? **Б)** Как Ване нужно расположить доминошки?



Задача 8. Джон Сильвер спрятал клад из золота и серебра на трех островах: Зеленом, Янтарном и Скалистом. На одном золото, на другом серебро, а на третьем – ничего. В бухте каждого острова он повесил таблички. На Зеленом – «Золото на Скалистом острове». На Янтарном – «Здесь нет ни золота, ни серебра». На Скалистом – «Ни на Зеленом острове, ни на Янтарном серебра нет». Где точно ничего нет, если все таблички говорят неправду?