

Задачи олимпиады «Построй своё Будущее-2018»
5-й класс

Обращаем внимание, что необходимо приводить подробные решения с пояснениями, а не просто ответы!

1. Каких натуральных чисел от 1 до 2018 больше и на сколько: тех, которые делятся без остатка на 11, но не делятся на 12, или тех, которые делятся на 12, но не делятся на 11?
2. Карлсону для полета с Малышом на крышу нужно заправить свой моторчик вареньем. Для этого Карлсон сначала съел 4 большие ложки сливового варенья из 500-граммовой банки, потом добавил в банку 250 г яблочного повидла и съел еще 3 таких же ложки смеси, а затем положил в банку 150 г абрикосового джема и доел все, зачерпнув ложкой дважды. Сколько граммов варенья умещается в одной ложке?
3. Аня, Вика и Света собирали на полянке цветы. Аня сорвала 18 васильков, а ромашек столько же, сколько Вика колокольчиков. Вика сорвала гвоздик в два раза меньше, чем Аня васильков, и 5 колокольчиков, а Света собрала только гвоздики, причем меньше, чем Вика гвоздик, но больше, чем Аня собрала ромашек. Сколько всего цветов собрали девочки, если они сделали из них 3 букета с одинаковым количеством цветов в каждом?
4. Большой прямоугольник разделен на 25 прямоугольников. На рисунке указаны площади некоторых из получившихся прямоугольников. Найдите площадь прямоугольника, отмеченного вопросительным знаком.

?				30
			8	12
		40	32	
	63	45		
9	21			

5. Незнайка вышел из Цветочного города в Солнечный. Одновременно из Солнечного города в Цветочный на автомобиле выехал Шпунтик. После встречи с Незнайкой он повернул обратно и вернулся в Солнечный город на 30 минут раньше, чем туда пришел Незнайка. Сколько минут потратил на дорогу Незнайка, если скорость автомобиля Шпунтика в 6 раз больше скорости Незнайки?