**Олимпиада Взлет школьный этап Математике 4 класс**

**1.  Семеро гномов принесли Белоснежке яблоки, каждый из них принес от 2 до 8 яблок, причем у любых двух гномов было разное число яблок. Каждый гном отдал Белоснежке или все свои яблоки, или их часть. В результате у Белоснежки оказалось  яблока. Сколько Гномов отдали ей все свои яблоки?**

**2. Белоснежка про трёх гномов по имени Филли, Тилли и Рилли сделала три утверждения: «Филли – старший гном», «Тилли – не старший гном», «Рилли – не младший гном». Но лишь одно высказывание было верным. Кто из гномов самый старший, кто средний и кто младший?**

**Выберите имя старшего гнома.  
Тилли  
Филли  
Рилли**

**Выберите имя младшего гнома.  
Тилли  
Филли  
Рилли**

**Запишите первые буквы имён гномов подряд без пробелов в порядке увеличения их возрастов. В качестве ответа вводите последовательность заглавных букв в требуемом порядке. Никаких иных символов быть не должно. Например: АБВ**

**3.   Пятеро гномов: Доп, Роп, Хоп, Кноп и Топ хотели построиться в очередь, чтобы купить подарки Белоснежке. Когда пришёл Доп, остальные уже выстроились в очередь. Если бы Доп встал посередине очереди, то оказался бы между Хопом и Топом, причём Хоп стоял бы перед ним, а Топ за ним. Если бы Доп встал в конец очереди, то рядом с ним оказался бы Кноп. В итоге Доп встал в начало очереди. Кто за кем стоит?**

**4. У Белоснежки в корзине лежали яблоки трех цветов: зелёные, жёлтые и красные. Причём яблоки каждого цвета обязательно присутствовали. Всего в корзине было 24 яблока. Жёлтых яблок было в 4 раза больше, чем зелёных. Красных яблок было меньше, чем жёлтых. Сколько в корзине было красных яблок?  
Сколько вариантов ответа в этой задаче?  
Запишите, сколько в корзине было красных яблок. Если вариантов ответа получилось несколько, то запишите произведение полученных значений.**

**5. Белоснежка хотела раздать гномам яблоки и попросила их выстроиться в очередь. Гномы выстроились в очередь, но, пока ждали Белоснежку, подошли другие гномы, и в каждый промежуток между двумя стоявшими гномами влезло еще по одному гному. Белоснежка задерживалась и в каждый промежуток опять влезло по одному гному. Когда же она пришла, то принесла 85 яблок и раздала все свои яблоки, причём каждому гному в очереди досталось по одному яблоку. Сколько гномов стояло в очереди сначала?**

**6. Белоснежка вышла из Деревни гномов и пошла по прямой Волшебной дороге к себе домой со скоростью 6 км/ч.На расстоянии 12 км и 18 км от Деревни гномов около Волшебной дороги росли Медовые яблони. Через сколько часов после выхода из Деревни гномов сумма расстояний от Белоснежки до Медовых яблонь будет равна 18 км, если расстояние от Деревни гномов до дома Белоснежки равно 37 км?**

**Сколько вариантов ответа в этой задаче?  
Введите целое число или десятичную дробь…  
Запишите, через сколько часов после выхода из Деревни гномов сумма расстояний от Белоснежки до Медовых яблонь будет равна 18 км. Если вариантов ответа получилось несколько, запишите сумму этих значений.**

**8. Белоснежка и несколько гномов хотят заселиться в домик, представляющий собой 5х5 квадрат клеток (клетка – это одна комната). Одну комнату в домике должна занять Белоснежка, а в остальные (не обязательно во все) могут заселиться гномы по одному в комнату. Каждый гном сказал, что он согласен заселиться в комнату, либо если среди его соседей будет Белоснежка, либо если соседей вообще не будет. Соседи – это те, кто живут в соседних по стороне или по диагонали комнатах. Какое максимальное количество гномов можно заселить в этот домик?**

**Ответы и задания на всероссийскую олимпиаду школьников ВСОШ школьного этапа для 4 класса по Математике в Московской области 50 регион на 28-30 сентября 2025 г.**