

Всероссийский математический конкурс
«Математика на лесной полянке»
(для учащихся 4 класса)
Задания

Дорогие ребята! Жители лесной полянки ждут вас к себе в гости! Они очень любят математику и приглашают вместе с ними побродить по лесным тропинкам, решая необычные задачи и разгадывая хитрые головоломки. Считайте, думайте и рассуждайте, проявите смекалку и сообразительность.

Ответ должен быть представлен строго в виде ОДНОГО ЧИСЛА без других дополнительных символов.

1. На двери домика мудрой совы есть кодовый замок, т.к. она не любит когда ее беспокоят по пустякам. Код составляет комбинацию цифр, которую надо расшифровать: третья цифра кода на 3 больше, чем первая; вторая цифра на 2 больше, чем четвёртая; сумма всех цифр равна 23; вторая цифра 5. Попробуйте расшифровать комбинацию цифр, чтобы попасть к мудрой сове в гости?



2. На футбольный матч волчонок принес целый пакет сладких крендельков. Матч начался в 10 часов утра. За первый час волчонок съел 3 кренделька, за второй час – 5 крендельков, за третий час – 7 крендельков и так далее. Сосчитайте, сколько всего крендельков съел волчонок, если футбольный матч закончился в 3 часа дня?
3. Команда жителей лесной полянки проводит разминку перед соревнованиями. Встав на разминку в круг, внимательный лисенок заметил, что пятым слева от него и шестым справа был один и тот же участник команды. Сколько же всего участников в команде жителей лесной полянки?



4. Футбольная команда жителей лесной полянки выиграла в 3 раза больше игр у жителей соседней полянки, чем проиграла. А 4 игры закончились вничью. Сосчитайте, сколько раз команда лесной полянки одержала победу, если всего было проведено 28 игр?
5. Жители лесной полянки приготовили подарок своим друзьям. Они собрали три больших посылки с конфетами. В трех посылках было 105 кг конфет. После того, как во вторую посылку друзья доложили еще 15 кг конфет, то во всех трех посылках количество конфет стало одинаковым. Сколько было килограмм конфет во второй посылке сначала?



6. У растеряшки волчонка в корзинке лежат 13 синих, 14 красных и 15 зелёных носков. Сосчитайте, сколько носков не глядя надо взять волчонку из корзинки, чтобы среди них наверняка нашлось не менее двух красных и двух зелёных носков?



7. Маленькие жители лесной полянки очень любят ходить в лесную школу. По дороге в школу, чтобы не было скучно идти, они придумывают себе всякие развлечения. Однажды они шли по дорожке и писали мелом все числа от 1 до 100. Когда возвращались обратно, они сосчитали, сколько всего цифр написали на дорожке мелом. А вы сможете ответить на этот вопрос?



8. На Дне рождения лисенка за столом было много угощений. Волчонок и медвежонок решили попарно взвесить четыре вазы с конфетами. У них получились следующие результаты: 6 кг, 7 кг, 8 кг, 5 кг, 10 кг, 12 кг. Сколько же килограмм будут весить четыре вазы с конфетами вместе?

9. В избушке зайчонка висят необычные настенные часы. Они бьют каждый час и отбивают столько ударов, сколько показывает часовая стрелка. Однажды зайчонок решил сосчитать количество всех ударов, которые часы отобьют за 12 часов. Сколько ударов насчитал зайчонок?



10. Лисенок доходит от своего домика до лесной школы за 24 минуты, а его друг волчонок добегает от домика до школы и обратно без остановки за 16 минут. Во сколько раз скорость волчонка больше, чем скорость лисенка?

- 1) в два раза
- 2) в три раза
- 3) в четыре раза
- 4) скорости одинаковые



В ответе введите только номер выбранного варианта.



11. Жители лесной полянки собрали осенью большой урожай яблок и посчитали, что на повидло ушла половина всех собранных яблок, на вкусный яблочный сок – 1080 кг яблок, а на яблочное пюре – 620 кг. Сколько всего килограмм яблок собрали на лесной полянке?

12. Мудрая сова на лесной полянке проводила занимательную викторину по математике. На викторине участникам сова предложила ответить на 20 вопросов. За правильный ответ участнику викторины ставилось 8 очков, а за неправильный списывали 6 очков. Сосчитайте, сколько правильных ответов дал лисенок, если он ответил на все вопросы и набрал 76 очков?



13. Зайчонок, лисенок и волчонок пошли в лес по ягоды. Для сбора ягод они взяли корзину, лукошко и ведро. Известно, что лисенок был не с корзиной и не с лукошком, зайчонок - не с лукошком. Что с собой взял в лес волчонок?

- 1) корзину
- 2) лукошко
- 3) ведро

В ответе введите только номер выбранного варианта.



14. Три медвежонка пошли на рыбалку и поймали 29 окуней. Медвежата решили сварить уху: первый медвежонок положил в уху 6 окуней, второй – 2, а третий – 3 окуня. После этого окуней у медвежат осталось поровну. Медвежата пересчитали количество своих оставшихся окуней, и оно оказалось равное. Сосчитайте, сколько окуней поймал первый медвежонок?



15. На лесной полянке у каждой заячьей семьи есть огород, где они выращивают морковь. Все участки имеют прямоугольную форму, сумма длин которых равна 16 метров. Какую площадь имеет каждый огород, если все они разные по площади, а длины их сторон выражаются целыми числами? В ответе укажите наибольшую возможную площадь из всех заячьих огородов.