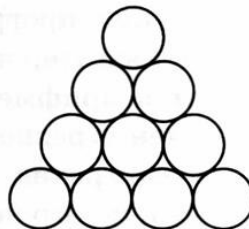


План кружка по математике 03.05.2025

1. Разбор задач из ДЗ (15 минут)
2. Арифметическая прогрессия (25 минут)
3. Перерыв (5 минут)
4. Решение задач (45 минут)

2. В первый день месяца Незнайка задал Знайке 147 вопросов, во второй день он задал 143 вопроса, в третий — 139 вопросов, и т.д. Таким образом он мучил Знайку 3 недели. Сколько вопросов он задал в последний день?
3. Сколько существует трёхзначных чисел, кратных 47?
7. Докажите, что каждый член арифметической прогрессии, начиная со второго, равен среднему арифметическому предыдущего и последующего членов этой прогрессии.
8. Шестой член арифметической прогрессии равен 2013. Найдите сумму: а) пятого и седьмого членов этой прогрессии; б) четвертого и восьмого членов; в) сумму первых одиннадцати членов этой прогрессии.
9. Между числами $\frac{1}{2}$ и $\frac{1}{3}$ вставьте три числа так, чтобы вместе с данными числами они составили арифметическую прогрессию.

19. В пирамидке, представленной на рисунке, всего 10 кружков. А сколько всего кружков будет в аналогичной пирамидке, в нижнем ярусе которой не 4, а 2013 кружков?



20. В компании из n человек каждый пожал руку всем остальным. Сколько всего было рукопожатий?

T11.7. Грузовик перевозит партию щебня массой 210 тонн, ежедневно увеличивая норму перевозки на одно и то же число тонн. Известно, что за первый день было перевезено 2 тонны щебня. Определите, сколько тонн щебня было перевезено за девятый день, если вся работа была выполнена за 14 дней.

T11.9. Улитка ползет от одного дерева до другого. Каждый день она проползает на одно и то же расстояние больше, чем в предыдущий день. Известно, что за первый и последний дни улитка проползла в общей сложности 10 метров. Определите, сколько дней улитка потратила на весь путь, если расстояние между деревьями равно 150 метрам.

5. Математики шутят.

1. В корзине лежат 5 яблок. Как разделить их поровну между пятью детьми так, чтобы каждый получил по яблоку, и одно осталось в корзине?
2. Экипаж, запряженный тройкой лошадей, проехал за час 15 км. С какой скоростью бежала каждая лошадь?
3. В семье пять братьев. У каждого из них есть одна сестра. Сколько всего детей в семье?
4. Два отца и два сына съели за завтраком три яйца, причём каждому досталось целое яйцо. Как это могло случиться?
8. Один начинающий шахматист решил дать сеанс одновременной игры в шахматы чемпиону мира и вице-чемпиону. Один из них должен играть белыми, а другой — чёрными фигурами. Начинающий шахматист планирует или свести обе партии вничью, или даже одну выиграть. Как он собирается это делать?
10. Король пожелал сместить своего министра, не слишком обидев его. Он подозвал министра к себе и предложил выбрать один из двух листочков, пояснив, что на одном написано «Уходите», а на другом — «Останьтесь». Листок, который вытащит министр, решит его судьбу. Министр догадался, что на обоих листках написано «Уходите». Как министру сохранить свое место?

16. Один господин написал о себе: «Пальцев у меня двадцать пять на одной руке, столько же на другой, да десять на ногах». Что он забыл?
17. Три землекопа за 2 часа вырыли три ямы. Сколько ям выроют 6 землекопов за 5 часов?
18. Найдите наименьшее натуральное число, кратное 100, сумма цифр которого равна 100.