



Практическое применение математики

*Электронное приложение
к занятию математического кружка*

5-6 класс



Задача № 1

- Если мальчик поедет в школу автобусом, а обратно пойдет пешком, то он затратит на весь путь 1 ч 30 мин. Если же в оба конца он поедет автобусом, то затратит всего 30 мин. Сколько времени потратит мальчик на дорогу, если он пойдет пешком и в школу и обратно?



Задача № 2

- Как, имея два сосуда вместимостью 5 л и 7 л, налить из водопроводного крана 6 л?





Задача № 3

- *Разместите на трех грузовиках 7 полных бочек, 7 бочек, наполненных на половину, и 7 пустых бочек так, чтобы на всех грузовиках был одинаковый по массе груз.*



Задача № 4

- *Цена билета на стадион была 150 рублей. После снижения цены билета количество посетителей увеличилось на 50%, а сбор увеличился на 25%. На сколько снизили цену билета?*



Задача № 5

- Три охотника варили кашу. Один положил 2 кружки крупы, второй – 1 кружку, а у третьего крупы не было. Кашу они съели поровну. Третий охотник сказал: «Спасибо за кашу! В благодарность я даю вам 5 патронов, но как их поделить в соответствии с вашим вкладом в мою порцию каши?»



Задача № 6

- Четверо девочек выбирали водящую с помощью считалки. Тот, на кого падало последнее слово, выходил из круга, и счет повторялся вновь. Считающая девочка каждый круг начинала с себя и в результате стала водящей, причем счет каждый раз кончался перед ней. Какое наименьшее число слов могло быть в считалке?



Задача № 7

- *В семье четверо детей, им 5, 8, 13 и 15 лет. Детей зовут Аня, Борис, Вера, Галя. Сколько лет каждому ребенку, если одна девочка ходит в детский сад, Аня старше Бори и сумма лет Ани и Веры делится на 3?*



Задача № 8

- *Маша купила в магазине тетради по 13 рублей и блокноты по 15 рублей. За всю покупку она заплатила 239 рублей. Сколько тетрадей и блокнотов купила Маша?*



Задача № 9

- *Разместите восемь козлят и девять гусей в пяти хлевах так, чтобы в каждом хлеве были и козлята и гуси, а число их ног равнялось 10.*



Задача № 10

- Три подруги вышли в белом, синем и зеленом платьях и туфлях таких же цветов. Известно, что только у Ани цвет платья и туфель совпадает. Ни платье, ни туфли Вали не были белыми. Наташа была в зеленых туфлях. Определите цвет платья и туфель каждой подруги.



Задача № 11

- *В классе 35 учеников. Из них: 20 школьников занимаются в математическом кружке, 11 – в экологическом, 10 ребят не посещают эти кружки. Сколько экологов увлекается математикой?*



Задача № 12

- *В классе девочек, которым нравится математика, столько же, сколько и мальчиков, которым не нравится математика. Кого в классе больше: учеников, которым нравится математика или мальчиков?*



Решите самостоятельно

- **Задача 1.** Приехало 100 туристов. Из них 10 человек не знали ни немецкого, ни французского языка, 75 знали немецкий язык и 83 знали французский. Сколько туристов знали французский и немецкий языки?
- **Задача 2.** Некоторый товар стоил 500 рублей. Затем цену на него увеличили на 10%, а затем уменьшили на 10%. Какой стала цена в итоге?



Домашнее задание

- 1. Решите задачи:
 - а) В школе 33 класса, 1150 учеников. Найдется ли класс, в котором меньше 35 учеников?
 - б) Сколько воды надо добавить к 600 г жидкости, содержащей 40% соли, чтобы получился 12%-ый раствор этой соли?
- 2. Подберите или придумайте 3 задачи с практическим содержанием и решите их.



Спасибо за внимание!