**Логические задачи**

**1.**Едет всадник на коне. Сколько ног у них вместе?

**2.**Зайчонок пересек полянку за 5 одинаковых прыжков, а лягу­шонок - за 4. У кого длиннее прыжок, если расстояние они пропрыгали одно и то же?

**3.**В подъехавший трамвай без пассажиров села свадьба - жених, невеста, и 7 гостей. Сколько человек оказалось в трамвае?

**4.**В одном поддоне не хватает трех яиц, а во втором, таком же ­двух яиц. В каком поддоне яиц больше?

**5.**Бульдог и фокстерьер едят связку из 10 сосисок с двух сторон. Пока фокстерьер съедает одну сосиску, бульдог съедает две. Сколько сосисок достанется бульдогу, когда они доедят всю связку?

**6.**Лиса имеет такую же массу, как и два зайца; Заяц имеет такую же массу, как и две белки; Белка имеет такую же массу, как и две мышки. Сколько мышек имеют такую же массу, как лиса?

**7.**Пони в зоопарке может прокатить или 3 взрослых, или 6 де­тей. Может ли пони прокатить семью из папы, мамы и мало­летних сына с дочкой?

**8.**Лягушка-мама и лягушка-дочка ловят комаров по очереди: мама комара, дочка комара, мама комара, дочка комара и т. д. Кто поймает больше комаров, мама или дочка?

**9.**На столе лежат шарики трех цветов. Если считать только красные и синие - насчитаем 3 шарика, если красные и зеленые - 4 шарика, если синие и зеленые - 5 шариков. Сколько шариков каждого цвета лежит на столе?

**10.**Масса половинки гуся 3 кг. Какова масса всего гуся?

**11**. Нарисовали на листе бумаги квадратики и кружочки, вместе 4 фигуры. Сколько было квадратиков и сколько кружочков, если первых было на 2 больше, чем вторых?

**12**. Во время футбольного матча Петя забил 7 голов в чужие воро­та. Можно ли сказать, выиграла Петина команда или проигра­ла, если окончательный счет был 10:6?

**13.** Великан жил на втором этаже девятиэтажного дома. Как-то ему захотелось жить повыше. Он перевернул дом крышей вниз и так поставил. На каком этаже оказалась квартира великана?

**14**. Группа бегунов бежит по дорожке. Один спортсмен бежит четвертым, если считать с начала, и четвертым, если считать с конца. Сколько бегунов в группе?

**15.** Повар разрезал палку колбасы четырьмя разрезами. Сколько кусков колбасы получилось?

**16.** В вазе лежало 6 яблок трех цветов. При этом красных было больше, чем желтых; желтых было больше, чем зеленых. Можно ли определить, сколько яблок каждого цвета лежало в вазе? Сделай это.

**17**. В ящике лежало 3 красных и 3 синих шарика. Из него достали и положили на стол сначала красный, потом синий, потом красный шарик. Потом из ящика решили достать сразу два шарика. Могут ли эти шарики оказаться:

а) оба синими?

б) оба красными?

в) красным и синим?

**18**. Робот испортился и ходит теперь только прямо, при этом по­сле каждого шага вперед он делает два шага назад. Длина ша­гов вперед и назад одинаковая. На сколько шагов и в какую сторону робот отдалится от первоначального положения, если сделает 10 шагов?

**19**. На цепной карусели дети катаются по кругу, один за другим в 6 сиденьях. Ваня едет перед Таней, и между ними одно сиде­нье. Но можно сказать, что и Таня едет перед Ваней. Сколько сидений между ними в этом случае?

**20**.У утенка Кряка 5 братьев и 4 сестры, а больше никаких родст­венников нет. Сколько утят на птичьем дворе, если все они друг другу родственники?

**21.** Как-то на праздник все гости пошли танцевать. Встали попар­но, глядь - один гость лишний. Тогда они встали по трое – и опять один гость оказался лишним. Сколько было гостей, если известно, что их было меньше 10 человек?

**22**. На перетягивании каната 2 моряка тянут так же, как 3 рыба­ка. За одну сторону каната взялось 9 рыбаков. Сколько моряков должны взяться с другой стороны, чтобы тянуть с той же силой?

**23.**Три шахматиста участвовали в турнире. Каждый сыграл с ос­тальными по одной партии. Сколько шахматных партий было в турнире?

**24.**Дети съели 10 конфет, причем 3 ребенка съели по 2 конфеты, а остальные - по одной. Сколько детей ело конфеты?

**25.**На столе лежало 6 конфет. Половина детей взяла себе по кон­фете, а вторая половина - по две. Сколько было детей?

**26.**Дети придумали шифр, в котором 2 обычные буквы заменяют на 3 зашифрованные. Сколько букв получится, если зашифровать слово «ПОБЕДА»?

**27.**В трех коробках лежат красный, желтый, и зеленый шарик. На одной коробке написано «не красный», на другой - «не жел­тый», на третьей - «не зеленый». Какой шарик лежит в какой коробке, если во второй коробке - красный шарик, и все над­писи правильные?

**28.**Треугольник строят из одинаковых 10 палочек. На каждую сторону идет поровну палочек. Сколько палочек может ос­таться при таком строительстве?

**29.**Пять человек водили хоровод, держась за руки. В одном месте хоровод расцепился. Сколько рукопожатий осталось в хороводе?

**30.**Неудачливый грибник нашел 10 грибов. Из них 8 были черви­вые, а 5 - ядовитые. Могло ли так случиться? Сколько могло у него быть хороших грибов?