

Задачи для 3-4 класса.

1. Вася решил на 5 задач меньше, чем Катя, а вместе они решили 19 задач. Сколько задач решил Вася, сколько задач решила Катя?



2. Ежик собрал грибов в 3 раза меньше, чем семья Зайцев. Вместе они заготовили на зиму 32 гриба, сколько грибов собрал Ежик?

3. Несмейна была в плохом настроении и била тарелки. Десертных тарелок разбила в 3 раза меньше, чем суповых, а блюдец на 8 больше, чем десертных. Для улучшения настроения потребовалось разбить 58 тарелок. Сколько было разбито блюдец?



4. Коля собирался в школу в темноте. Залезая в ящик с носками, в котором есть черные и синие носки, Николай задумался: сколько же носок ему надо достать, что бы у него точно попалась одна пара одного цвета.



5. Снегурочка украшает елку. Она хочет украсить ярусами, нижний ярус красные шары, средний - синие, верхний – желтые. На коробке с шариками написано : «В коробке лежат красные, синие, желтые и зеленые по 15шт». Сколько шариков Снегурочке необходимо не глядя достать, что бы обязательно попалось 8 красных шаров?



6. На лугу пасутся коровы и бойки коровки. У них вместе 12 голов и 64 ноги. Сколько бойких коровок палось на лугу?

7. На олимпиаде было 10 задач. За правильный ответ можно получить 5 баллов, за неправильный – отнимают 3 балла. Иннокентий смог записать решение только 7 задач, на остальные не хватило времени. После проверки стало известно, что за



олимпиаду Иннокентий получил 19 баллов. Сколько задач было решено верно?

8. В зоопарке вылупились 4 пингвиненка, известно, что 3 мальчика и одна девочка. Молодой зоолог пришел кормить пингвинят, у девочек и мальчиков разный рацион питания, но зоолог не умеет определять по внешнему виду мальчика и девочку, зато знает, что девочка весит меньше мальчика. Так же у него есть чашечные весы, которые позволяют сделать два взвешивания. Как ему за два взвешивания найти девочку?
9. Решаем предыдущую задачу, но теперь неизвестно девочка легче или тяжелее, известно, что она отличается по весу от мальчика. Как за два взвешивания найти девочку.
10. Разрежьте циферблат двумя линиями на три части, так что бы в каждой сумма чисел была одинаковая.



Ответы:

1. 7 и 12
2. 8
3. 18
4. 3
5. 53
6. 8
7. 5
8. Взвесить двух любых, если они равны по весу, то взвесить оставшуюся пару , кто легче, тот девочка. Либо при первом взвешивании может повезти и один из пингвинят будет легче.
9. Взвесить любую пару:
1вариант – они одинаковые по весу – значит они мальчики, тогда девочка в оставшейся паре, берем одного из первой пары и одного из второй–если одинаковые –то оба мальчика, и оставшийся пингвиненок из второй пары – девочка, либо они отличаются, тогда пингвиненок из второй пары – девочка.
2вариант – они разные по весу, тогда во второй паре оба мальчика и далее взвешиваем одного пингвиненка из первой пары и одного из второй.
10. Для решения этой задачи надо понять какая сумма в каждой части $(1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12):3 = 26$. И сколько слагаемых в каждой части $12:3 = 4$. И далее подобрать эти суммы.

