

Занятие №1.
«ПО СТРАНИЦАМ УЧЕБНИКА»
ЗАДАНИЯ

1. В каждой из двух групп чисел найди «лишнее» число, объясни свой выбор:

а) 12 14 15 16 18 20
 21 24 25 27 28 30
 32 34 35 36 40
 42 45 48 49
 54 56
 63 64
 72
 81

б) 12 14 15 16 18 20
 21 24 25 27 28 30
 31 32 35 36 40
 42 45 48 49
 54 56
 63 64
 72
 81

2. Три купца хотят поделить между собой 21 бочонок кваса, из которых 7 полных, 7 наполовину полных и 7 пустых. Как им это сделать, не переливая квас, чтобы у каждого оказалось одинаковое количество кваса и бочонков (вместимость всех бочонков одинаковая)?

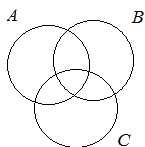
3. В мешке лежит 3 сорта яблок. При этом яблок каждого сорта достаточно большое количество. Какое минимальное число яблок надо взять из мешка не глядя, чтобы:

- а) среди них было не менее 2 яблок одного сорта;
- б) среди них было хотя бы 5 яблок одного сорта.

4. Один господин встретил знакомую семью, состоящую из деда, отца и сына, и спросил, сколько им лет. «Нам всем вместе 100 лет», - ответил за всех дед. Тогда господин спросил отца: «Ну скажите же, сколько вам лет?» - «Мне вместе с сыном 45 лет, - ответил отец, - а сын на 25 лет моложе меня». Так любопытному господину и не пришлось узнать, сколько лет каждому из них. Не сообразите ли вы?

5. Продолжи ряд на две буквы, сохраняя закономерность: О, Д, Т, Ч, П, ...

6. Расположи 2 элемента в множествах *A*, *B* и *C* так, чтобы каждое из них содержало соответственно: а) по 2 элемента; б) 2, 2 и 1 элемент; в) 2, 1 и 1 элемент; г) 2, 1 и 0 элементов; д) 2, 2 и 0 элементов; е) по 1 элементу.



7. а) Раздели на бумаге число двенадцать на две равные части так, чтобы половина этого числа была семь.

б) Как разделить 188 на две равные части, чтобы в каждой из них получилось 100?

8. Возраст старика Хоттабыча записывается числом с разными цифрами. Известно, что:

- а) если первую и последнюю цифру зачеркнуть, то получится наименьшее из двузначных чисел, сумма цифр которых равна 13;
 - б) первая цифра больше последней в 4 раза.
- Сколько лет Хоттабычу?

9. Соня положила в коробку 4 зеленых круга, 6 треугольников и 3 синих многоугольника, а всего 11 фигурок. Сколько синих треугольников положила Соня?

10. Нарисуй пропущенную фигуру, объясни свой выбор:

