**Собеседование в 7 класс** Апрель 2021

1.Вычислите: ( -12,6 · 1$\frac{1}{9}$ + 10,8) : 6$\frac{6}{7}$ + 2,3.

 2.Решите уравнения: а)$ \frac{1,2х-1,2}{\frac{2}{3}}=\frac{8,7-6х}{\begin{array}{c}-\frac{5}{6}\end{array}}$; б) |x|-1$\frac{2}{7}$ =4|x|-2$\frac{5}{14}$

3. В классечисло отсутствующих учеников составляет 1/6 часть от числа присутствующих. Когда из класса вышел 1 ученик, число отсутствующих составило 20%от числа присутствующих. Сколько учеников в классе?

4. Трем братьям вместе 60 лет. Сколько лет каждому из них, если 3/4 возраста младшего брата, 3/5 возраста среднего брата и 50% возраста старшего брата выражаются одним и тем же числом?

5. Артем прочитал25% книги, а затем 2/3 оставшейся части. После этого он заметил, что прочитал на 25 страниц больше, чем осталось прочитать. Сколько страниц в книге?

6. Из деревни в город одновременно выехали автобус и грузовик. К тому моменту, когда автобусу оставалось до города 70км, а грузовику 100км, оказалось, что грузовик прошел расстояние вдвое меньше, чем автобус. Определите расстояние между городом и деревней.

7. Поезд А прибывает на вокзал по четным числам. Поезд Б по средам. Поезд В через каждые два дня, начиная с 1 июля. В какие дни июля эти поезда будут одновременно на вокзале, если 30 июня было воскресенье?

8. Из двух сплавов, один из которых содержит 20% олова, а другой 40% олова, необходимо получить сплав массой 4кг, который содержал бы 25% олова. Сколько килограммов каждого сплава необходимо для этого взять?

9. Один странный мальчик по средам и четвергам говорит только правду, по понедельникам всегда лжет, а в остальные дни недели может и соврать или сказать правду. Шесть дней подряд его спрашивали, как его зовут. И получили такие ответы: Джон, Боб, Джон, Боб, Пит, Боб. Как он ответит на этот вопрос на следующий день?

10. Мастер мог бы выполнить заданную работу за 12 дней. Но через 4$\frac{1}{3}$

 дня после начала работы ему дали помощника и работа была выполнена на 4 дня раньше срока. За сколько дней выполнил бы всю работу один помощник?

11. В коробке лежало 7 карточек с цифрами 1, 2, 3, 4, 5, 6, и 7 ( на каждой карточке по одной цифре). Первый мудрец взял из них три карточки, а второй две. Посмотрев на свои карточки, первый мудрец догадался, что сумма чисел на карточках второго мудрец -четное число. Чему равна сумма чисел на карточках первого мудреца?