**Отборочный тур вступительных испытаний (2017-18 уч.год)**

**Вариант 1**

1. Найдите значения выражения:

$$\left(165∙27+475\right)÷\left(6834÷17-317\right)=$$

1. Решите уравнение

$$5∙\left(x-34\right)=55$$

1. От двух пристаней, расстояние между которыми 355 км, в 11 ч. отправились навстречу друг другу два теплохода. Средняя скорость первого – 32 км/ч, средняя скорость второго – 39 км/ч. В какое время теплоходы встретятся?
2. Площадь квадрата равна 121 $см$². Найдите периметр квадрата.
3. В классе 35 учеников, из них 20 школьников занимаются в математическом кружке, 11 - в литературном, 10 ребят не посещают эти кружки. Сколько детей занимается литературой и математикой одновременно?

**Отборочный тур вступительных испытаний (2017-18 уч.год)**

**Вариант 2**

1. Найдите значение выражения:

$$\left(158∙19-399\right)÷\left(6345÷9+1898\right)=$$

1. Решите уравнение

$$\left(x+3\right)∙6=72$$

1. От двух городов, расстояние между которыми 346 км, в 10 ч. отправились навстречу друг другу два автомобиля. Средняя скорость первого – 87 км/ч, средняя скорость второго – 86 км/ч. В какое время автомобили встретятся?
2. Периметр прямоугольника 36 см. Найдите площадь квадрата, имеющего такой же периметр.
3. В нашем классе 30 учащихся. На экскурсию в музей ходили 23 человека, в кино и в музей - 6 человек, а 2 человека не ходили ни в кино, ни в музей. Сколько человек нашего класса ходили в кино?