

**Демоверсия вступительной работы**  
**для поступающих**  
**в 5 класс технической направленности**

1. Выполните по действиям.  
 $(767960 - 670 \cdot 308) : 270 + 530$
2. Решите уравнение:
  - а)  $468 : (90 - x) = 39$
  - б)  $*112 - 24 \cdot (8 \cdot 70 - x) : 8 = 16$
3. Дима решает одну задачу за 7 минут, затем 6 минут отдыхает. Петя решает одну задачу за 8 минут, затем 4 минуты отдыхает. Кто из них быстрее решит 8 задач и на сколько минут?
4. Высота окна 90 см, ширина 50 см, рама слева, сверху и справа 6 см, а снизу 9 см. Найдите площадь всей рамы (высота и ширина окна указана вместе с рамой).
5. Билет на цирковое представление «Маугли» стоит для взрослого 1500 руб., для школьника — половину стоимости взрослого билета, а для дошкольника треть стоимости взрослого билета. Сколько рублей должна заплатить за билеты семья, включающая двух родителей, одного школьника и трех малышей?
6. В доме, в котором живёт Гриша, один подъезд. На каждом этаже находится по 10 квартир. Гриша живёт в квартире № 46. На каком этаже живёт Гриша?