

*ПОСТУПЛЕНИЕ*  
*в Инженерный (6 класс)*

1. Решите уравнение:  $7x - 47 - 5x = 1$ .
2. Поезд прошёл 168,3 км за 3,4 ч. Сколько километров он пройдёт за 5,8 ч с той же скоростью?
3. Из 20 т картофеля в первый день продали 70%, а во второй день  $\frac{2}{3}$  остатка. Сколько тонн картофеля осталось? (4 балла)
4. На отрезке  $AB = 16$  см отметили точку  $M$ , такую, что  $AM = 14$  и точку  $N$ , такую, что  $BN = 12$ . Найдите длину отрезка  $MN$ .
5. Собственная скорость теплохода 24,5 км/ч, скорость течения реки 1,3 км/ч. Сначала теплоход 0,4 часа плыл по озеру, а затем 3,5 часа по реке против течения. Какой путь прошёл теплоход за всё это время?
6. Найдите значение выражения  $15 : (3\frac{12}{17} + 2\frac{5}{17}) + (4,2 - 2\frac{3}{5}) : 4$ .
7. Когда автомобиль проехал 0,2, а затем ещё 0,15 всего пути, то оказалось, что он проехал на 18 км меньше половины пути, который требовалось проехать. Сколько километров должен был проехать автомобиль?
8. Длина прямоугольного параллелепипеда равна 80 см. Его ширина составляет  $\frac{3}{5}$  длины и 40 % высоты. Вычислите объём параллелепипеда.