

Для поступающих в 5 инженерный класс
(рекомендуемое время выполнения – 90 мин)

Часть 1.

Решите задания на черновике и запишите ответы аккуратным разборчивым почерком.

1. Приведи пример шестизначного числа, в записи которого в разряде десятков тысяч и сотен стоит одна и та же цифра
2. Найди значение выражения $56 + (196 - 9 \cdot 14) : 14$
3. Найди произведение чисел 403 и 13
4. Найди частное чисел 17248 и 56

Часть 2.

Запишите аккуратным разборчивым почерком полные решения заданий

5. Вычисли
 - а) 24км 29м - 15км 92м ;
 - б) 9т 4ц 48кг – 6т 59кг ;
 - в) 25мин 17с + 7мин 54с .
6. Два лыжника соревновались на выносливость. Первый лыжник за 5 часов проехал 75км. Скорость второго лыжника оказалась на 3 км/ч меньше скорости первого, но он проехал дистанцию на 33 км больше. На сколько часов второй лыжник был в пути больше, чем первый лыжник?
7. Квадрат сложен из четырех одинаковых квадратов периметром 12 м каждый. Чему равен периметр большого квадрата? Чему будет равна площадь большого квадрата?

Часть 3

Запишите аккуратным разборчивым почерком решение с подробным объяснением

8. На каждой перемене Пончик съедает 2 пончика, а Фантик выпивает стакан «Фанты». Сколько пончиков и стаканов «Фанты» они съедают и выпивают на переменах с понедельника по субботу включительно, если за это время у них было по расписанию 35 уроков?