

**Школа 1534 Вступительный вариант по математике в 7 класс
2022 г.**

1. Вычислите: $2,25 \cdot \left(9 \frac{11}{18} - 7,5\right) - 8 \frac{1}{3} : 3 \frac{1}{3}$.
2. Найдите значение выражения: $|2a - 3|5 + a|$ при $a = -3$.
3. В ларёк привезли 140 кг яблок. В первый день продали $\frac{3}{7}$ всего количества, во второй день – 40% остатка. Сколько килограммов яблок осталось продать?
4. Решите уравнения: а) $4,2 \cdot 0,8 - x = 4,2$; б) $(2 - x)(x - 1) = 0$;
в) $6(x - 0,5) - (x - 1) = 13$.
5. Цены на яблоки сначала выросли на 60%, а затем понизились на 20%. Сколько изначально стоили яблоки, если после понижения цен они стали стоить 128 руб.?
6. На прямой даны координаты точек $A(-4)$, $B(2)$, $C(-2)$, $D(3)$. Найдите расстояние между серединами отрезков AB и CD .
7. Сколько имеется четырёхзначных чисел, которые делятся на 45, а две средние цифры у них 9 и 7 в указанном порядке? Какие эти числа? Ответ обоснуйте.