

Самостоятельная работа 1.1
Действия с обыкновенными и десятичными дробями
Вариант 1

A1. Выполнить действия:

а) $\left(5\frac{1}{9} - 6\frac{2}{15} + \frac{8}{9}\right) : 0,8 + 0,2$; б) $-\frac{1}{3} \cdot (0,152 : 0,5 - 0,4 : 100)$;

в) $3 : 1\frac{1}{2} + 5 : 1\frac{1}{4}$.

A2. Найдите значение выражения: $\frac{x^3}{3} - \frac{x^2}{2} + 1$ при $x = -1$.

A3. В двух корзинах 21,7 кг яблок. В одной на 2,3 кг яблок больше, чем в другой. Сколько яблок в каждой корзине?

B1. Было 72 ореха. Средний сын получил $\frac{3}{4}$ того, что получил младший, а старший – $\frac{1}{3}$ того, что средний . Сколько орехов получил каждый?

Задания A1-A3 соответствуют уровню обязательной подготовки.

Самостоятельная работа 1.1
Действия с обыкновенными и десятичными дробями
Вариант 2

A1. Выполнить действия:

1. а) $3\frac{2}{3} - \frac{7}{15} + 4\frac{2}{5} \cdot \frac{1}{3}$; б) $(50,027 - 9,827) : 20 + 2 \cdot 0,45$.

в) $4\frac{1}{2} \cdot \frac{8}{9} - 5\frac{1}{3} : 10\frac{2}{3}$.

A2. Найдите значение выражения: $\frac{2x^2}{3} - \frac{x^3}{2} + 5$ при $x = -2$.

A3. Сумма двух чисел равна 618. Первое число в 5 раз больше другого. Найдите эти числа.

B1. Сумма трех чисел равна 100. Отношение второго к первому равно 5, а третьего к первому – $\frac{2}{3}$. Найдите эти числа.

Задания A1-A3 соответствуют уровню обязательной подготовки.