

Зачетная работа**по теме «Сложение и вычитание смешанных чисел» для 6 класса****в 2 – х вариантах****Автор: Макарова Татьяна Павловна,****учитель ГБОУ СОШ №618 г. Москвы****Контингент: 6 класс****Тема: Сложение и вычитание смешанных чисел.****Вид работы: Зачет**

Работа направлена на проверку знаний и умений учеников по теме «Сложение и вычитание смешанных чисел». Работа предназначена для учащихся 6 класса к учебнику Н.Я. Виленкин, В.И.Жохова и др. Учебник для 6 класса. – М.: Мнемозина, 2013. – 288с. Зачетная работа содержит два варианта по девять заданий в каждом.

Зачетная работа полностью соответствует федеральному государственному образовательному стандарту (второго поколения), может быть использована при проведении классно-урочного контроля (тренинга, зачетной или контрольной работы), а также может быть использована учащимися 6 класса для самостоятельной работы.

Цель: отработать умения и навыки сложения и вычитания смешанных чисел, используя различные приемы; развивать основные приемы мыслительной деятельности.

На выполнение работы выделяется от 20 до 35 минут времени урока.

Ключи прилагаются.

Зачетная работа
по теме «Сложение и вычитание смешанных чисел». Вариант 1.

Вариант 1	
Задание	Решение
1. Вычислите сумму: $7\frac{19}{22} + 15\frac{25}{33}$.	
2. Найдите разность: $5\frac{8}{35} - 37\frac{11}{14}$.	
3. Выполните действие: $15\frac{9}{77} + \left(12\frac{5}{33} - 4\frac{19}{21}\right)$.	
4. Чему равен y в уравнении $x - 5\frac{13}{24} = 7\frac{41}{72}$.	
5. Вычислите: $5\frac{7}{8} + 1,16$.	
6. Три машины перевозили картофель на склад. Одна машина привезла на склад $13\frac{4}{5}$ тонн картофеля, другая на $7\frac{3}{20}$ т меньше, чем первая. Всего на склад привезли $35\frac{11}{20}$ тонны картофеля. Сколько тонн картофеля привезли на третьей машине?	
7. Вычисли значение выражения: $a - 3\frac{1}{3} + b$, если $a = 4\frac{1}{8}$, $b = 5\frac{2}{3}$.	
8. Собственная скорость катера равна $27\frac{1}{3}$ км/ч, а скорость течения реки - $1\frac{5}{11}$ км/ч. Найдите скорость катера против течения реки.	
9. Решите уравнение $\left(x + 3\frac{8}{9}\right) - 4\frac{7}{18} = 8\frac{19}{30} - 2\frac{17}{45}$	

--	--

Зачетная работа
по теме «Сложение и вычитание смешанных чисел». Вариант 2.

Вариант 2	
Задание	Решение
1. Вычислите сумму: $5\frac{27}{40} + 13\frac{19}{30}$.	
2. Найдите разность: $7\frac{11}{18} - 39\frac{11}{12}$.	
3. Выполните действие: $13\frac{1}{14} - \left(3\frac{5}{21} + 4\frac{6}{7}\right)$.	
4. Чему равен x в уравнении $x - 5\frac{35}{57} = 3\frac{35}{76}$.	
5. Вычислите: $3\frac{5}{8} + 4,105$.	
6. Периметр треугольника $28\frac{13}{20}$ дм. Одна сторона треугольника равна $12\frac{3}{5}$ дм, а другая на $2\frac{3}{20}$ дм короче. Найдите длину третьей стороны.	
7. Вычисли значение выражения: $a - 3\frac{1}{3} + b$, если $a = 5\frac{4}{5}$, $b = 1\frac{7}{12}$.	
8. По течению теплоход шел со скоростью $21\frac{5}{12}$ км/ч, а против течения – со скоростью $16\frac{5}{12}$ км/ч. Найдите скорость течения реки.	
9. Решите уравнение $\left(x - 4\frac{11}{28}\right) + 5\frac{13}{28} = 11\frac{5}{12} - 4\frac{6}{7}$.	

--	--

Ключи

Вариант 1		Вариант 2	
1	$23\frac{41}{66}$	1	$19\frac{37}{120}$
2.	$37\frac{31}{70}$	2	$37\frac{25}{36}$
3	$22\frac{4}{11}$	3	$4\frac{41}{42}$
4	$13\frac{1}{9}$	4	$9\frac{17}{228}$
5	7,035	5	7,73
6	$15\frac{1}{10}$	6	$5\frac{3}{5}$
7	$4\frac{1}{20}$	7	$6\frac{11}{24}$
8	$25\frac{29}{33}$	8	2,5
9	$6\frac{34}{45}$	9	$5\frac{41}{84}$