Проверочная работа по математике за 1 полугодие

6¹ класс

Цель: проверить уровень усвоения учащимися ФГОС по теме: «действия с обыкновенными дробями»

Цель будет выполняться посредством выполнения учащимися контрольной работы, состоящей из 7 заданий, каждое из которых будет проверять знание ученика по прошедшим темам.

№ задания	Тема	Уровень
1	Признаки делимости на 9	Базовый уровень
2	Сокращение обыкновенных дробей	Базовый уровень
3	Сложение дробей с разными знаменателями	Базовый уровень
4	Умножение обыкновенных дробей	Базовый уровень
5	Решение задач с дробями в несколько действий	Повышенный уровень
6	Решение задач типа: нахождение числа по его дроби	Повышенный уровень
7	Нахождение процента от дроби	Повышенный уровень

Пример первого варианта, верное решение и количество баллов за каждое задание.

Проверочная работа по математике за 1 полугодие 6^1 класс.

1 вариант.

- 1. Какие из чисел 1234, 3051, 8442 делится на 9.
- 2. Сократите дробь $\frac{36}{42}$.
- 3. Выполните сложение: $\frac{4}{9} + \frac{5}{6}$.
- 4. Выполните умножение: $5\frac{3}{5} \cdot 1\frac{4}{21}$.
- 5. Найдите значение выражения: $\left(7\frac{2}{5} 5\frac{4}{5}\right)$: $2\frac{4}{5}$.
- 6. В книге 30 страниц, что составило $\frac{5}{6}$ всей книги. Сколько страниц в книге?
- 7. Найдите 28% от $\frac{4}{7}$.

№ задания	Текст задания	Верное решение	Баллы
1	Какие из чисел 1234, 3051, 8442	1+2+3+4=10 – не делится на 9	1
	делится на 9	3+0+5+1=9 – делится на 9	
		8+4+4+2=18 – делится на 9	
		Ответ: 3051, 8442 – числа делящиеся на	
		9	
2	Сократите дробь $\frac{36}{42}$	36 42 Наибольший общий делитель 36 и 42 —	1
		6. Разделим и числитель, и	
		знаменатель на него и получим	

	Т		
		конечную обыкновенную дробь,	
		являющуюся ответом:	
		6	
		$\frac{\overline{7}}{7}$	
		Ответ: $\frac{6}{7}$	
		7	
3	Выполните сложение: $\frac{4}{9} + \frac{5}{6}$	$\frac{4}{9} + \frac{5}{6}$ Приведём дроби $\frac{4}{9}$ и $\frac{5}{6}$ к общему	1
	9 6	9 ' 6	
		4 5 Привелём дроби —и —к общему	
		9 6	
		знаменателю 16, то есть помножим	
		соответственно дроби на 2 и 3.	
		Получим:	
		$\frac{8+15}{18} = \frac{23}{18} = 1\frac{5}{18}$	
		$\frac{18}{18} = \frac{1}{18} = \frac{1}{18}$	
		$0_{\text{TDOT}} \cdot \frac{23}{2} - 1 \cdot \frac{5}{2}$	
		$\frac{01861.}{18} - \frac{1}{18}$	
4	Выполните умножение:	OTBET: $\frac{23}{18} = 1\frac{5}{18}$ $5\frac{3}{5} = \frac{28}{5}$ $1\frac{4}{21} = \frac{25}{21}$ $\frac{28}{5} \cdot \frac{25}{21} = \frac{28 \cdot 25}{5 \cdot 21} = \frac{20}{3} = 6\frac{2}{3}$	1
	$5\frac{3}{5} \cdot 1\frac{4}{21}$	$\left[\frac{3}{5} - \frac{1}{5} \right]$	
	$3\overline{5}^{\cdot 1}\overline{21}$	$1\frac{4}{1} - \frac{25}{1}$	
		$\frac{1}{21} - \frac{1}{21}$	
		$\frac{28}{2} \cdot \frac{25}{2} - \frac{28 \cdot 25}{2} - \frac{20}{2} - 6\frac{2}{2}$	
		$\frac{1}{5} \cdot \frac{1}{21} = \frac{1}{5 \cdot 21} = \frac{1}{3} = 0\frac{1}{3}$	
		OTRAT: $\frac{20}{20} = 6^{\frac{2}{2}}$	
		$\frac{21}{28} \cdot \frac{21}{5} \cdot \frac{21}{21} = \frac{28 \cdot 25}{5 \cdot 21} = \frac{20}{3} = 6\frac{2}{3}$ $Otbox{TBET: } \frac{20}{3} = 6\frac{2}{3}$ $7\frac{2}{5} = \frac{37}{5}$ $5\frac{4}{5} = \frac{29}{5}$ $2\frac{4}{5} = \frac{14}{5}$ $1) \left(7\frac{2}{5} - 5\frac{4}{5}\right) = \frac{37}{5} - \frac{29}{5} = \frac{8}{5}$	
5	Найдите значение выражения:	$7\frac{2}{-} = \frac{37}{-}$	1
	$\left(7\frac{2}{5}-5\frac{4}{5}\right):2\frac{4}{5}$	5 5	
	('5 5).25	$5 - = \frac{4}{29}$	
		5 5	
		$2 - \frac{4}{3} = \frac{14}{3}$	
		5 5	
		1) $\left(7\frac{2}{5} - 5\frac{4}{5}\right) = \frac{37}{5} - \frac{29}{5} = \frac{8}{5}$	
		5 5 5 5	
		$2) \frac{8}{5} : \frac{14}{5} = \frac{4}{7}$	
		$\frac{2}{5} \cdot \frac{5}{5} - \frac{7}{7}$	
		Ответ: —	
6	В книге 30 страниц, что составило	7 30	1
١	=	$30 = \frac{30}{1}$	1
	5 - всей книги. Сколько страниц в 6] 20 F ⁻	
	6 книге?	$\frac{30}{1} : \frac{5}{6} = 36 \text{ (стр)} - \text{всего}$	
	Minic:	т б Ответ: 36 страниц	
7	4		1
'	Найдите 28% от $\frac{4}{7}$	28%- это 28 100 4 20 4	1
	/	4 28 4	
		$\frac{4}{7} \cdot \frac{28}{100} = \frac{4}{25}$	
		1 4	
		Ответ: ————————————————————————————————————	
		23	
L	L		1

Пример второго варианта, верное решение и количество баллов за каждое задание.

Проверочная работа по математике за 1 полугодие 6^1 класс.

2 вариант.

- 1. Какие из чисел 5535, 2119, 1044 делится на 9.
- 2. Сократите дробь $\frac{36}{54}$.
- 3. Выполните сложение $\frac{3}{8} + \frac{5}{6}$.
- 4. Выполните умножение: $2\frac{3}{5} \cdot 1\frac{9}{26}$.
- 5. Найдите значение выражения: $\left(6\frac{1}{3}-4\frac{1}{3}\right)$: $1\frac{1}{3}$.
- 6. В классе 12 мальчиков, что составляет $\frac{3}{8}$ всех учащихся. Сколько всего учащихся?
- 7. Найдите 32% от $\frac{3}{4}$.

№ задания	Текст задания	Верное решение	Баллы
1	Какие из чисел 5535, 2119, 1044	5+5+3+5=18 –делится на 9	1
	делится на 9	2+1+1+9=13 – не делится на 9	
		1+0+4+4=9 – делится на 9	
		Ответ: 5535, 1044 – числа делящиеся на	
		9	
2	(COMPATIVE RESERVED	36	1
	Сократите дробь $\frac{36}{54}$	54	
		Наибольший общий делитель 36 и 54 –	
		6. Разделим и числитель и знаменатель	
		на него и получим конечную	
		обыкновенную дробь, являющуюся	
		ответом:	
		6	
		$\frac{\overline{9}}{9}$	
		6 Ответ: -	
		9	
3	Выполните сложение: $\frac{3}{2} + \frac{5}{2}$	$\frac{3}{-} + \frac{5}{-}$	1
	8 6	$\frac{-8}{8} + \frac{-6}{6}$	
		Приведём дроби $\frac{3}{8}$ и $\frac{5}{6}$ к общему	
		знаменателю 24, то есть помножим	
		соответственно дроби на 3 и 4.	
		Получим:	
		$\frac{9+20}{24} = \frac{29}{24} = 1\frac{5}{24}$	
		$\frac{1}{24} = \frac{1}{24} = 1\frac{1}{24}$	
		Ответ: $\frac{29}{94} = 1\frac{5}{94}$	
_	_	1 24 24	_
4	Выполните умножение:		1
	$2\frac{3}{5} \cdot 1\frac{9}{26}$	$2\frac{3}{5} = \frac{13}{5}$ $1\frac{9}{1} = \frac{35}{1}$	
	5 - 26	$1\frac{9}{26} = \frac{33}{26}$	
		26 26 28 25 28 25 20 2	
		$1\frac{5}{26} = \frac{35}{26}$ $\frac{28}{5} \cdot \frac{25}{21} = \frac{28 \cdot 25}{5 \cdot 21} = \frac{20}{3} = 6\frac{2}{3}$	
		5 21 5 21 3 3	
		20 2	
		Ответ: $\frac{20}{3} = 6\frac{2}{3}$	

5	Найдите значение выражения: $\left(6\frac{1}{3}-4\frac{1}{3}\right):1\frac{1}{3}$	$6\frac{1}{3} = \frac{19}{3}$ $4\frac{1}{3} = \frac{13}{3}$ $1\frac{1}{3} = \frac{4}{3}$ 1) $\left(6\frac{1}{3} - 4\frac{1}{3}\right) = \frac{19}{3} - \frac{13}{3} = 2$ 2) $2 : \frac{4}{3} = \frac{2}{1} : \frac{4}{3} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$ Ответ: $\frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$	1
6	В классе 12 мальчиков, что 3 составляет—всех учащихся. Сколько всего учащихся?	$12 = \frac{12}{1}$ $\frac{12}{1} : \frac{3}{8} = 32 \text{ (уч)} - \text{всего}$ Ответ: 32 учащихся	1
7	Найдите 32% от $\frac{3}{4}$	32% - это $\frac{32}{100}$ $\frac{3}{4} \cdot \frac{32}{100} = \frac{6}{25}$ Ответ: $\frac{6}{25}$	1

Критерии оценивания:

«5» - 6-7 баллов

«4» - 5 баллов

«3» - 4 баллов

«2» - менее 3-х баллов