

**Демонстрационный вариант  
контрольной работы по теме:  
« Действия с обыкновенными дробями»  
6 класс**

1. Вычислите: 1)  $\frac{27}{56} * \frac{35}{81}$ ; 2)  $2\frac{1}{4} : 3\frac{3}{5}$ ; 3)  $3\frac{13}{15} + ; \frac{7}{10}$ ; 4)  $11\frac{11}{12} - ; \frac{7}{9}$ .
2. Найдите значение выражения  $\frac{9}{14} (9 - ; \frac{2}{15} * 3\frac{1}{8})$ .
3. Заводом было выпущено 120 телевизоров.  $\frac{3}{4}$  этих телевизоров отправили в детские сады, а 80% остатка в больницы. Сколько телевизоров было отправлено в больницы?
4. Длина одного отрезка  $5\frac{1}{4}$  дм, а другого – в 3 раза больше. На сколько дециметров длина второго отрезка больше первого?
5. Решите уравнение:  $(2\frac{5}{6}x - \frac{2}{3}) * 4 = 1$ .
6. Докажите, что значение выражения  $3,6 + 0,7x - \frac{7}{15}x - \frac{7}{30}x$  не зависит от значения  $x$ .

## Спецификация

контрольных измерительных материалов (КИМ)

### 1. Обобщенный план работы

Уровни сложности заданий: Б - базовый, П - повышенный, В – высокий.

№ п/п	Проверяемые элементы содержания и/или требования к уровню подготовки учащихся	Коды проверяемых элементов содержания и/или требований к уровню подготовки учащихся	Уровень сложности задания	Макс. балл за выполнение задания	Примерное время выполнения задания (мин.)
1	Арифметические действия с обыкновенными дробями  Арифметические действия с рациональными числами	1.2.2  1.3.4	Б	4	5
2	Арифметические действия с обыкновенными дробями  Арифметические действия с рациональными числами	1.2.2  1.3.4	Б	3	5
3	Проценты. Нахождение процента от величины и величины по её проценту  Решение текстовых задач арифметическим способом	1.5.4  3.3.1	Б	4	10
4	Арифметические действия с рациональными числами  Решение текстовых задач арифметическим способом	1.3.4.  3.3.1	Б	3	8
5	Уравнение с одной переменной, корень уравнения  Арифметические действия с рациональными числами	3.1.1  1.3.4	П	3	7

6	Буквенные выражения. Числовое значение буквенного выражения	2.1.1	В	3	10
	ИТОГО			20	45

## 2. Критерии оценивания работы

№	Критерии оценивания задания	Баллы
<b>1</b>	<b>Арифметические действия с обыкновенными дробями и со смешанными числами</b>	
	Правильно выполнены действия и получены верные ответы	4
	Допущена 1 ошибка	3
	Допущена 2 ошибки	2
	Допущены 3 ошибки	1
	Допущены 4 и более	0
	<b>Максимальный балл</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Нахождение значения числового выражения (по действиям)</b>	
	Правильно выполнены действия и получены верные ответы	3
	Допущена 1 ошибка	2
	Допущены 2 ошибки	1
	Допущены 3 ошибки или нарушен порядок действий	0
	<b>Максимальный балл</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Решение текстовой задачи</b>	
	Правильно решена задача и получен верный ответ	4
	Правильно решена задача, но при её решении допущена вычислительная ошибка, с её учетом решение доведено до ответа	1
	Другие случаи, не соответствующие указанным выше критериям	0
	<b>Максимальный балл</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Решение текстовой задачи</b>	
	Правильно решена задача и получен верный ответ	3
	Правильно решена задача, но при её решении допущена вычислительная ошибка, с её учетом решение доведено до ответа	1
	Другие случаи, не соответствующие указанным выше критериям	0
	<b>Максимальный балл</b>	<b>3</b>
<b>5</b>	<b>Решение уравнения</b>	
	Все шаги выполнены верно, получен правильный ответ	3
	Все шаги выполнены верно, но допущена ошибка вычислительного характера	1
	Другие случаи, не соответствующие указанным выше критериям	0
<b>6</b>	<b>Преобразование выражения, содержащего переменную</b>	
	Правильно выполнены преобразования, получен верный ответ	3
	Другие случаи, не соответствующие указанным выше критериям	0
	<b>Максимальный балл</b>	<b>3</b>

## Система оценивания заданий

### ОТВЕТЫ

№ задания	Правильный ответ	Баллы
1	1) $\frac{5}{24}$ 2) $\frac{5}{8}$ 3) $10\frac{17}{30}$ 4) $6\frac{5}{36}$	4
2	$1\frac{1}{2}$ или 1,5	3
3	24 телевизора завезли в больницу	4
4	На $10\frac{1}{2}$ дм или 10,5 дм	3
5	$X = \frac{1}{2}$ или $x = 0,5$	3
6	Значение выражения не зависит от значения $x$ .	3
	<b>Максимальный балл за всю работу</b>	<b>20</b>

*Шкала пересчета первичного балла за выполнение контрольной работы в отметку по пятибалльной шкале*

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Общий балл	0 – 9	10 – 13	14 – 18	19 – 20
	Менее 50%	50 – 69%	70 – 94%	95 – 100%