## Система оценивания выполнения заданий диагностической работы

Вы планируете урок по теме «Сложение и вычитание натуральных чисел» в 5 классе. Сформулируйте и запишите не менее трех планируемых предметных результатов урока.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	
В правильном ответе должны быть записаны планируемые предметные	
результаты урока, например:	
1) выполнять сложение и вычитание натуральных чисел;	
2) верно использовать в речи термины: сумма, слагаемое, разность,	
уменьшаемое, вычитаемое, числовое выражение, значение числового выражения;	
устанавливать взаимосвязи между компонентами и результатом при сложении и	
вычитании, использовать их для нахождения неизвестных компонентов действий	
с числовыми и буквенными выражениями;	
3) формулировать переместительное и сочетательное свойства сложения	
натуральных чисел, свойства нуля при сложении;	
4) формулировать свойства вычитания натуральных чисел;	
5) записывать свойства сложения и вычитания натуральных чисел с помощью	
букв, преобразовывать на их основе числовые выражения и использовать их для	
рационализации письменных и устных вычислений;	
6) грамматически верно читать числовые и буквенные выражения, содержащие	
действия сложения и вычитания.	
Могут быть записаны иные планируемые результаты	
Записано не менее трех предметных результатов, которые раскрывают	2
содержательный потенциал урока	
Записано не менее трех предметных результатов, все или некоторые из которых	1
лишь частично раскрывают содержательный потенциал урока.	
ИЛИ Записаны только два предметных результатов, которые раскрывают	
содержательный потенциал урока	
Все иные ситуации, не соответствующие правилам выставления 2 и 1 балла	0
Максимальный балл	2

Расположите темы систематического курса «Математика, 7 класс» в порядке их изучения: «Уравнения с одной переменной», «Линейные уравнения с двумя переменными и их системы», «Линейная функция». Обоснуйте предложенный порядок.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	
Правильный ответ должен содержать следующие элементы:	
1) порядок изучения тем, например: «Уравнения с одной переменной», «Линейная	
функция», «Линейные уравнения с двумя переменными и их системы»;	
2) обоснование, например: тема «Линейная функция» должна изучаться после	
темы «Уравнения с одной переменной», поскольку при изучении свойств	
линейной функции необходимо уметь решать уравнения с одной переменной;	
тема «Линейная функция» должна изучаться до темы «Линейные уравнения с	
двумя переменными и их системы», поскольку при решении систем линейных	
уравнений используется графический метод, который предполагает наличие	
умений исследовать линейную функцию.	
Может быть предложен и обоснован другой порядок изучения тем	
Обоснованно указан порядок изучения трех тем	2
Указан порядок тем, и дано обоснование только для последовательности	1
расположения любых двух тем	
Все иные ситуации, не соответствующие правилам выставления 2 и 1 балла	0
Максимальный балл	2

Сформулируйте принцип подбора материала для обобщающего урока темы «Задачи на движение» курса «Математика, 5–6 классы» для группы обучающихся в классе, показывающих низкий уровень подготовки по данной теме. Приведите три примера заданий (или опишите типы заданий).

(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла) Правильный ответ должен содержать следующие <u>элементы</u> :	
Правильный ответ должен содержать следующие элементы:	
1) принцип подбора материала, например: для урока обобщающего повторения	
для такой группы обучающихся важно подбирать несложные задачи, содержащие	
прямые и обратные задачи практического содержания с небольшим количеством	
шагов решения; основная направленность – формирование умения применять	
соотношения между скоростью, временем движения и расстоянием;	
(Может быть сформулирован иной принцип подбора заданий.)	
2) примеры заданий, например:	
– задания на работу с формулой (один объект):	
а) найти пройденное расстояние, зная время движения и скорость;	
б) найти время движения, зная пройденное расстояние и скорость;	
в) найти скорость движения по известному пройденному расстоянию и	
времени;	
- задания, решаемые с учетом направления движения (два объекта с заданной	
скоростью):	
а) встречное движение;	
б) движение в противоположных направлениях из одного пункта;	
в) движение в одном направлении;	
- задания, решаемые с учетом направления движения (два объекта, скорость	
одного из них неизвестна):	
а) встречное движение;	
б) движение в противоположных направлениях из одного пункта;	
в) движение в одном направлении.	
Могут быть предложены другие примеры / даны описания других заданий	
Верно сформулирован принцип отбора материала, и приведены три примера /	3
описания трех заданий, соответствующих данному принципу	
Верно сформулирован принцип отбора материала, и приведены два примера /	2
описания двух заданий, соответствующих данному принципу	
Верно сформулирован принцип отбора материала, и приведен один пример /	1
описание одного задания, соответствующего данному принципу	
Все иные ситуации, не соответствующие правилам выставления 2 и 1 балла	0
Максимальный балл	3

Вы планируете диагностическую работу по теме «Десятичные дроби». Составьте и запишите условия трех задач (или опишите типы заданий), ориентированных на выявление обучающихся с различным уровнем подготовки: успешное решение только первой задачи должно быть характерно для обучающихся, слабо освоивших данную тему, успешное решение только первых двух задач — для обучающихся, освоивших данную тему, успешное решение всех трех задач — для хорошо подготовленных обучающихся, использующих при решении нестандартные идеи и методы.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	
Правильный ответ должен содержать условия задач / описание типов заданий	
1) для обучающихся, слабо освоивших данную тему, задания даются на	
выполнение арифметических операций с десятичными дробями и на сравнение	
десятичных дробей (задача 1);	
2) для обучающих, освоивших данную тему, задания даются на применение	
алгоритма в стандартной и измененной учебных ситуациях (к задаче 1	
добавляется задача 2, например, на вычисление значения выражения);	
3) для хорошо подготовленных обучающихся, использующих при решении	
нестандартные идеи и методы, задания даются на распознавание применения	
стандартных алгоритмов и их комбинаций в стандартной и измененной учебных	
ситуациях (к задачам 1 и 2 добавляется задача 3, например, на составление	
выражения по условию задачи и нахождение его значения).	
Могут быть сформулированы условия / даны описания других заданий	
По предложенной теме верно сформулированы задания, ориентированные на	3
выявление обучающихся с тремя различными уровнями подготовки	
По предложенной теме верно сформулированы задания, ориентированные на	2
выявление обучающихся с двумя различными уровнями подготовки	
По предложенной теме верно сформулировано(-ы) задание(-я), ориентированное(-ые)	1
на выявление обучающихся с одним любым уровнем подготовки	
Все иные ситуации, не соответствующие правилам выставления 3, 2 и 1 балла	0
Максимальный балл	3

Вы готовитесь к уроку в 6 классе по теме «Задачи на прямую и обратную пропорциональные зависимости». Опишите фрагмент урока, демонстрирующий возможное применение методических приемов, направленных на развитие у обучающихся умения рассуждать логически, проводить доказательные рассуждения.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	
Правильный ответ должен содержать следующие элементы:	
1) прием, направленный на развитие умения проводить доказательные	
рассуждения, например: разобрать с учащимися доказательство стандартных	
формул прямой и обратной пропорциональных зависимостей;	
2) прием, направленный на формирование умения рассуждать логически,	
например: обучающимся предлагается проанализировать прямую и обратную	
пропорциональные зависимости, как и почему будут меняться одни величины,	
если в условии менять числовые данные других величин (как и почему изменится	
время встречи, если у одного из участников движения увеличится или	
уменьшиться скорость и др.).	
Могут быть приведены описания иных методических приемов.	
Приведены описания двух методических приемов	2
Приведено описание только одного любого методического приема	1
Приведены рассуждения общего характера, не соответствующие требованию	0
задания.	
ИЛИ Ответ неправильный	
Максимальный балл	2

Представьте, что в классе, в котором Вы преподаете, есть слабовидящие обучающиеся. Назовите два методических приема, которые целесообразно применить для обеспечения освоения нового материала этим обучающимся. Приведите по одному аргументу в пользу каждого выбранного Вами приема.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	
В правильном ответе должны быть указаны следующие элементы:	
1) два методических приема, которые целесообразно применить для обеспечения	
освоения нового материала обучающимся, например:	
– использование иллюстраций в увеличенном масштабе, четких, с	
обозначенными контурами; видеороликов с хорошим голосовым	
сопровождением, комментариями;	
- построение словесно-логических цепочек в процессе поисковой беседы;	
(Могут быть названы другие методические приемы.)	
2) два аргумента, например:	
- использование адаптированных иллюстраций и видеоматериалов с хорошим	
комментированием позволяет использовать задействовать одновременно	
несколько каналов восприятия информации из разных источников, которые	
компенсируют недостаточное зрение;	
- так как у слабовидящих обучающихся может преобладать как словесно-	
логическое, так и наглядно-образное мышление, то совместное составление с	
учащимися словесно-логических цепочек в процессе освоения и первичного	
обобщения нового материала позволит обеспечить для обучающегося с	
нарушением зрения эффективное освоение содержания темы.	
Могут быть приведены иные аргументы	
1. Два методических приема, которые целесообразно применить для	1
обеспечения освоения нового материала обучающимся	
С учетом специфики ограничений возможностей здоровья обучающегося	1
данного класса названы два методических приема освоения нового материала	
С учетом специфики ограничений возможностей здоровья обучающегося	0
данного класса назван только один методический прием освоения нового	
материала.	
ИЛИ Ответ неправильный	
2. Аргументы, обосновывающие выбор каждого методического приема	2
Приведены аргументы для двух выбранных приемов	2
Приведен(ы) аргумент(ы), обосновывающий (-ие) выбор только одного приема	1
Аргументы не приведены ИЛИ не соответствуют требованию задания	0
Максимальный балл	3

7 Дана задача: «В детском саду 20 велосипедов – трехколесные и двухколесные. У всех велосипедов 55 колес. Сколько двухколесных велосипедов в детском саду?» Приведите два решения данной задачи (для обучающихся, еще не изучавших тему «Решение

Приведите два решения данной задачи (для обучающихся, еще не изучавших тему «Решение задач с помощью уравнений», и для обучающихся, изучивших тему «Решение задач с помощью уравнений»).

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	
Правильный ответ должен содержать следующие элементы:	
1) приведено верное решение для обучающихся, еще не изучавших тему	
«Решение задач с помощью уравнений», и получен верный ответ, например:	
Допустим, что в детском саду все велосипеды трехколёсные.	
Тогда всего будет $20 \cdot 3 = 60$ колес.	
По условию задачи у всех велосипедов 55 колес.	
Значит, $60 - 55 = 5$ двухколесных велосипедов.	
Ответ: 5 двухколесных велосипедов.	
2) приведено верное решение для обучающихся, изучивших тему «Решение задач	
<u>с помощью уравнений», и получен верный ответ,</u> например:	
Пусть в детском саду $x$ двухколесных велосипедов, тогда $(20-x)$ –	
трехколёсных велосипедов. Поэтому всего $2x + 3 \cdot (20 - x)$ колес.	
Значит, $2x + 3 \cdot (20 - x) = 55$ . Решая уравнение, получим $x = 5$ .	
Ответ: 5 двухколесных велосипедов.	
Задача верно решена двумя способами, получен правильный ответ	4
Задача верно решена одним из способов, получен верный ответ, а при решении	3
другим способом выполнены все шаги решения, но допущена вычислительная	
ошибка, которая привела к неверному ответу	
Задача верно решена одним из способов, получен верный ответ	2
Все шаги одного решения задачи верные, но допущена одна вычислительная	1
ошибка, из-за которой получен неверный ответ	
Все иные ситуации, не соответствующие правилам выставления 4, 3, 2 и 1 балла	0
Максимальный балл	4

Дана задача: «Решите систему уравнений  $\begin{cases} 5x^2 - 2xy + y^2 = 4, \\ 3x^2 - 3xy + 2y^2 = 2. \end{cases}$  »

Приведите полное и обоснованное решение этой задачи «на доске» для класса, в котором есть обучающиеся с различным уровнем подготовки.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	
Правильный ответ должен содержать полное и обоснованное решение этой	
задачи, включающее следующие <u>элементы</u> :	
Решение.	
Воспользуемся методом сложения:	
$\begin{cases} 5x^2 - 2xy + y^2 = 4, \\ 3x^2 - 3xy + 2y^2 = 2;  \cdot(-2)  \\ -6x^2 + 6xy + 2 - 4y^2 = -4. \end{cases}$	
$3x^{2} - 3xy + 2y^{2} = 2;  \cdot(-2)  - 6x^{2} + 6xy + 2 - 4y^{2} = -4.$	
Складывая уравнения системы, получим уравнение с двумя переменными	
$-x^2 + 4xy - 3y^2 = 0$ , или $(x - 3y) \cdot (x - y) = 0$ . Откуда $x - 3y = 0$ или $x - y = 0$ .	
Таким образом, имеем совокупность двух систем:	
$\begin{cases} 5x^2 - 2xy + y^2 = 4, \\ x = 3y; \end{cases} \text{ или } \begin{cases} 5x^2 - 2xy + y^2 = 4, \\ x = y. \end{cases}$	
x = 3y; $x = y.$	
Первая система имеет решения $\left(\frac{3}{\sqrt{10}}; \frac{1}{\sqrt{10}}\right), \left(-\frac{3}{\sqrt{10}}; -\frac{1}{\sqrt{10}}\right).$	
Вторая система имеет решения (1;1), (-1;-1).	
$\underline{\text{Otbet}}: \left(\frac{3}{\sqrt{10}}; \frac{1}{\sqrt{10}}\right), \left(-\frac{3}{\sqrt{10}}; -\frac{1}{\sqrt{10}}\right), (1;1), (-1;-1).$	
Обоснованно получены верные решения системы уравнений.	2
Записаны важные для понимания обучающимися хода решения пояснения и	
логические связки	
Приведено верное решение системы уравнений без достаточных для понимания	1
обучающимися хода решения пояснений и логических связок	
В решении системы уравнений допущена(-ы) ошибка(-и), в том числе	0
вычислительная, независимо от наличия пояснений и логических связок.	
ИЛИ Решение отсутствует	
Максимальный балл	2

Баллы

Ученик выполнял задание.

9

Решите уравнение  $\sqrt{2x^2 - 14x + 13} \cdot (x+4) = -x^2 + x + 20$ .

Typobep ka: hpu 
$$x=-6$$
,  $2\cdot(-6)^2+13-14\cdot(-6)\geq 0$ 
 $2x^2-19\times+13=5-x$ 
 $2x^2-19\times+13=5-x$ 
 $2x^2-19\times+13=25+10\times-x^2$ 
 $2x^2-19\times+13=25+10\times-x^2$ 
 $2x^2-19\times+13=0$ 
 $2x^2-19\times+13=0$ 

Верно ли решено задание? В случае неверного решения укажите все ошибки, объясните, в чем они состоят, и предложите способы их предупреждения.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию

(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)		Danin	
Правильный ответ должен содержать следующие элементы:			
	1) оценка правильности решения задания, например: задание решено неверно,		
I	допущено 6 ошибок;		
_	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	способов их предупреждения, например:	
2) <u>0\</u>	obvettenine cy in omnook n	<u>епосооов их предупреждении,</u> папример.	
No	Ошибки	Способы предупреждения	
1	При делении на	При решении уравнений из-за выполнения	
	выражение $(x+4)$ ,	нетождественных преобразований может	
	содержащее	произойти либо потеря корней, либо появление	
	неизвестное, потерян	посторонних корней. При делении обеих частей	
	корень	уравнения на выражение, содержащее	
		неизвестное, могут быть потеряны корни, которые	
		обращают эти выражения в ноль.	
		Избежать потери корней при решении	
		иррациональных уравнений через преобразования	
		позволяют следующие рекомендации:	
		• не допускать сужения О.Д.З. при замене	
		выражений тождественно равными	
		выражениями;	
		• следить за равносильностью преобразований;	
		• следить за выполнением условий, при которых	
		возможно проведение преобразований.	
		Необходимо помнить, что в уравнениях легче	
		исключить посторонний корень, чем найти	
		потерянный.	

			,
3	В формуле квадрата разности: $(5-x)^2 = 25 + 10x - x^2$ , а не $(5-x)^2 = 25 - 10x + x^2$ При переносе слагаемых из одной части уравнения в другую: $10x - x^2$ .	Типичной ошибкой при раскрытии формулы квадрата разности является замена знака «минус» на «плюс». При изучении и использовании формул сокращенного умножения: квадрат суммы, квадрат разности — рекомендуется акцентировать внимание на необходимости строгого соблюдения и проговаривания словесной формулировки изученных формул.  Для учащихся, допускающих такого рода ошибки, необходимо прописывать все выполняемые действия и избегать устного преобразования выражений, особенно в случае переноса	
	Вследствие чего получили квадратное уравнение с другими	слагаемых из одной части уравнения или неравенства в другую.	
4	коэффициентами.  При вычислении корней квадратного уравнения по формулам Виета: $x = -6$ , $x = 2$ , а не $x = 6$ , $x = -2$	В данном случае $\begin{cases} x_1 + x_2 = 4, \\ x_1 \cdot x_2 = -12. \end{cases}$	
		Тогда будет очевидно, что $-6+2=-4$ , а не 4.	
5	Вычислительная ошибка: $(-6)^2 = -36$	Включение в письменную и устную работу примеров типа: $(-6)^2, -6^2$ . Особо обращать внимание на запись скобок.	
6	Выполнена не та проверка. Неравенство $2x^2 - 14x + 13 \ge 0$ выполняется автоматически и не требует проверки. «Посторонние корни» появляются при возведении в квадрат правой части данного уравнения.	Проверка полученного решения уравнения делается с целью исключения посторонних корней, которые чаще всего появляются в результате нетождественных преобразований, приводящих к расширению области допустимых значений переменного. Возможные причины появления посторонних корней:  • при возведении в четную степень обеих частей уравнения;  • при умножении обеих частей дробного уравнения на выражение, содержащее неизвестную величину;  • при сокращении дроби на множитель, содержащий неизвестную величину.  Рекомендуется осуществлять подстановку именно в исходное уравнение, а не в отдельное условие. Альтернативой может служить только равносильный переход.	

1. Общая оценка правильности решения	1
Дана правильная общая оценка правильности решения	1
Ответ неправильный	0
В случае если оценка правильности решения не дана или дана неправильно, за	
выполнение задания в целом ставится 0 баллов	
2. Указание ошибок в решении	2
Указаны все ошибки в решении	2
Указаны не все, но половина или более ошибок в решении	1
Указано менее половины ошибок в решении.	0
ИЛИ Ответ неправильный	
3. Объяснение сути ошибок	2
(Оценивание по данному критерию производится только при наличии правильно	
указанных ошибок в решении)	
Правильно объяснена суть всех правильно указанных ошибок	2
Правильно объяснена суть только некоторых правильно указанных ошибок	1
Не объяснена суть ни одной правильно указанной ошибки	0
4. Способы предупреждения ошибок	2
(Оценивание по данному критерию производится только при наличии правильно	
указанных ошибок в решении)	
Правильно указаны способы предупреждения всех правильно указанных ошибок	2
Правильно указаны способы предупреждения только некоторых правильно	1
указанных ошибок	
Не указаны способы предупреждения ни одной правильно указанной ошибки	0
Максимальный балл	7

## 10 На экзамене было дано задание:

«Мощность постоянного тока (в ваттах) вычисляется по формуле  $P = I^2 R$ , где I — сила тока (в амперах), R — сопротивление (в омах). Пользуясь этой формулой, найдите сопротивление R, если мощность составляет 98 Вт, а сила тока равна 7 А. Ответ дайте в омах.».

В работах участников экзамена были представлены в том числе следующие ответы:

14

0,5

4802

49

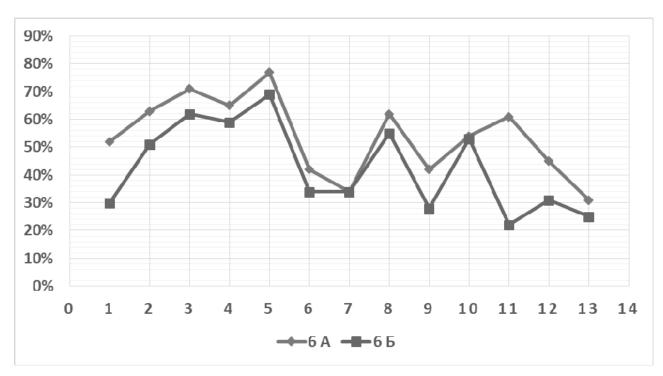
- 1. Запишите решение задачи и правильный ответ.
- 2. Прокомментируйте каждый ошибочный ответ участников экзамена: предположите возможные причины появления ошибок при решении данной задачи.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	
Правильный ответ должен содержать следующие элементы:	
1) решение задачи и правильный ответ:	
Запишем соотношение для сопротивления $R$ : $R=P/I^2$ . Тогда $R=98/7^2$ , $R=2$ .	
Ответ: 2	
2) комментарии о причинах возникновения ошибок, например:	
- ошибка 14 связана с тем, что значение силы тока не возвели в квадрат;	
- ошибка 0,5 объясняется неверным выражением сопротивления: квадрат силы	
тока поделили на мощность;	
- ошибочный ответ 4802 получен при умножении квадрата силы тока на	
мощность;	
- ошибочный ответ 49 получили вычитанием из мощности квадрата силы тока.	
Комментарии по ошибочным ответам могут быть сформулированы иначе	
1. Решение задания	1
Приведено правильное решение задания	1
Задание решено неправильно / не решено	0
Если задание решено неправильно или решение задания не приведено, за	
выполнение задания в целом выставляется 0 баллов (комментарии к	
ошибочным ответам не оцениваются)	
2. Комментарии к ошибочным ответам	3
В комментариях к четырем ошибочным ответам объяснены возможные причины ошибки	3
В комментариях к двум-трем ошибочным ответам объяснены возможные причины ошибки	2
В комментарии только к одному ошибочному ответу объяснена возможная	1
причина ошибки	1
Приведены рассуждения общего характера, не соответствующие требованию	0
задания.	O
ИЛИ Ответ неправильный	
Максимальный балл	4
intercutation of the	

Международное исследование PISA нацелено на оценку умения 15-летних обучающихся применять полученные знания на практике. В число умений, оцениваемых в рамках данного исследования, входит умение давать математическое представление практической ситуации с использованием подходящих параметров, обозначений, графиков и стандартных моделей. Приведите примеры двух различных методических приемов, с помощью которых можно формировать указанное умение при изучении темы «Статистика».

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	
Правильный ответ должен содержать указание и описание методических приемов:	
например:	
1) наблюдение за несколькими реальными величинами и выполнение заданий на их	
сравнение – требуется выбор между подходящими инструментами (графиками,	
различными видами диаграмм), в зависимости от задачи;	
2) выполнение заданий в которых надо сопоставить описание конкретного набора	
величин и соотношений между ними с математическим представлением этого	
описания (формула, график, таблица, диаграмма, схема и т.п.)	
Могут быть приведены описания иных методических приемов.	
Приведены описания двух методических приемов	2
Приведено описание только одного любого методического приема	1
Приведены рассуждения общего характера, не соответствующие требованию	0
задания.	
ИЛИ Ответ неправильный	
Максимальный балл	2

На рисунке представлены проценты выполнения заданий всероссийской проверочной работы учениками 6 «А» и 6 «Б» классов одной из школ. Проанализируйте полученные результаты: сравните качество подготовки обучающихся в этих классах. Выявите умения, наименее успешно освоенные учениками этих классов. Для любого из этих умений предложите способ его формирования и развития.



Справочно (из описания всероссийских проверочных работ, математика, 6 класс):

В заданиях 1, 2 проверяется владение понятиями «отрицательные числа», «обыкновенная дробь».

В задании 3 проверяется умение находить часть числа и число по его части.

В задании 4 проверяется владение понятием «десятичная дробь».

Заданием 5 проверяется умение оценивать размеры реальных объектов окружающего мира. В задании 6 проверяется умение извлекать информацию, представленную в таблицах, на

диаграммах.

В задании 7 проверяется умение оперировать понятием «модуль числа».

В задании 8 проверяется умение сравнивать обыкновенные дроби, десятичные дроби и смешанные числа.

В задании 9 проверяется умение находить значение арифметического выражения с обыкновенными дробями и смешанными числами, содержащего скобки.

Задание 10 направлено на проверку умения решать несложные логические задачи, а также на проверку умения находить пересечение, объединение, подмножество в простейших ситуациях.

В задании 11 проверяется умение решать текстовые задачи на проценты, задачи практического содержания.

Задание 12 направлено на проверку умения применять геометрические представления при решении практических задач, а также на проверку навыков геометрических построений. Задание 13 является заданием повышенного уровня сложности и направлено на проверку логического мышления, умения проводить математические рассуждения.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	
Правильный ответ должен содержать следующие элементы:	
1) сравнение качества подготовки, например: качество подготовки обучающихся в	
этих классах удовлетворительное; уровень подготовки в 6 «А» классе выше, чем в	
6 «Б», поскольку в 6 «А» обучающиеся более успешно выполнили практически	
все задания, в том числе, задания на оценку навыков работы с отрицательными	
числами и дробями, умение решать текстовые задачи на проценты, задачи	
практического содержания. (Результаты сравнения могут быть сформулированы иначе.)	
2) слабо сформированные у двух классов умения, например:	
- умение извлекать информацию, представленную в таблицах, на диаграммах	
(задание 6)	
- умение оперировать понятием «модуль числа» (задание 7);	
- умение применять геометрические представления при решении практических задач (задание 12);	
3) способ формирования и развития одного из слабо сформированных умений, например:	
Для формирования умения извлекать информацию, представленную в таблицах,	
на диаграммах, нужно решать задачи на чтение диаграмм и таблиц не только на	
уроках математики. Данные задачи должны включаться в материалы урочной и	
внеурочной деятельности.	
Для формирования умения оперировать понятием «модуль числа» нужно	
использовать понятие «модуль числа» в самых разнообразных ситуациях,	
рассматривать его во многих случаях не как цель, а как средство обучения. Задачи	
с модулем должны включаться в материалы урочной и внеурочной деятельности.	
Для формирования умения применять геометрические представления при	
решении практических задач нужно систематически включать указанные задачи в	
материалы урочной и внеурочной деятельности.	
Могут быть сформулированы иные рекомендации по формированию и развитию	
умений	
1. Сравнение уровня подготовки	1
Правильно проведено сравнение качества подготовки двух классов	1
Сравнение качества подготовки двух классов не проведено / проведено	0
неправильно	
2. Указание слабо сформированных у двух классов умений	2
Указаны все слабо сформированные у двух классов умения	2
Указаны не все слабо сформированные у двух классов умения	1
Ни одного слабо сформированного у двух классов умения не указано	0
3. Рекомендации по формированию и развитию любого отмеченного в п. 2	2
умения	
Рекомендации соответствуют заявленному умению.	2
В рекомендациях приведены возможные формы, методы, приемы и (или)	
технологии организации обучения	
Рекомендации соответствуют заявленному умению.	1
Рекомендации носят обобщенный характер	
Приведены рассуждения общего характера, не соответствующие требованию	0
задания.	V
ИЛИ Ответ неправильный	
Максимальный балл	5
1.10. Communication of the com	_