Промежуточная аттестация учащихся по математике 5 класс

1. Назначение диагностической работы

Аттестационная работа проводится в конце учебного года с целью определения уровня подготовки обучающихся 5-х классов в рамках мониторинга достижений планируемых результатов освоения основной образовательной программы в рамках ФГОС ООО. Работа охватывает содержание, включенное в УМК А. Г. Мерзляк и др, Математика 5 класс.

2. Документы, определяющие содержание и параметры аттестационной работы

Содержание и основные характеристики проверочных материалов определяются на основе следующих документов:

- Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования.
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) «Об утверждении федеральных перечней учебников, рекомендованных (допущенных) к использованию в образовательном процессе в образовательных учреждениях, реализующих образовательные программы общего образования.
- Примерные программы основного общего образования. М.: Просвещение, 2011.
- Планируемые результаты. Система заданий. Математика. 5-6 классы. Алгебра. 7-9 классы: пособие для учителей общеобразоват. учреждений / [Л.В. Кузнецова, С.С. Минаева, Л.О. Рослова и др.]; под ред. Г.С. Ковалевой, О.Б. Логиновой. М.: Просвещение, 2013.

3. Структура диагностической работы

Вариант диагностической работы состоит из 16 заданий: 6 заданий с выбором одного правильного ответа (BO), 6 заданий с кратким ответом (KO) и 4 задания с развёрнутым ответом (PO).

В каждом варианте представлены как задания базового уровня сложности, так и задания повышенного уровня сложности (до 30% заданий).

В каждом варианте представлены задания отслеживающие результаты формирования познавательных и регулятивных УУД.

4. Время выполнения работы

На выполнение всей аттестационной работы отводится 1 урок (40 минут).

5. Условия проведения аттестационной работы, включая дополнительные материалы и оборудование

Соблюдение инструкции по проведению работы, сформулированной для каждого вида заданий. Дополнительные материалы и оборудование **не** предусмотрены.

6. Система оценивания отдельных заданий и работы в целом

Задания №1-12 оцениваются в 1 балл; №13-16 – в 1-2 балла (в зависимости от полноты и правильности решения). Максимальный первичный балл за выполнение всей работы – 20 баллов.

7. Распределение заданий аттестационной работы по содержанию и планируемым результатам.

Распределение заданий по блокам содержания примерной программы

Таблица 1

Блоки содержания	Число заданий в работе
Дроби	8
Приближения, сравнения	2
Алгебраические выражения	1
Уравнения	1
Описательная статистика	1
Наглядная геометрия	3
Всего	16

В таблице 2 приведено распределение заданий по планируемым результатам обучения.

Таблица 2 **Распределение заданий по планируемым результатам**

№	Планируемые результаты обучения	Кол-во
зада		баллов
ния		
	Базовый уровень	
1	Умение читать и записывать десятичные дроби	1
3	Умение распознавать различные виды чисел	1
	Умение решать задачи на нахождение части от целого	1
4	Умение сравнивать, упорядочивать десятичные дроби	1
5	Умение определить вид угла	1
6	Умение распознавать замкнутую без самопересечений линию	1
7	Умение округлять десятичные дроби	1
8	Умение решать простейшие уравнения	1
9	Умение решать текстовые задачи арифметическим способом	1
10	Умение применять в ходе вычисления алгоритмы действий с	1
	десятичными дробями	
11	Умение анализировать готовую диаграмму и находить ее элементы	1
12	Умение применять свойства площади для вычисления площадей	1
	фигур, составленных из прямоугольников	
	Всего баллов	12
	Повышенный уровень	
13	Умение выполнять простейшие преобразования алгебраических	2
	выражений и вычислять их значение при заданных значениях букв	
14	Умение решать задачи, используя зависимости между величинами	2
	(скорость, время, расстояние)	
15	Умение вычислять объема параллелепипеда, решать задачи на	2
	дроби и проценты	
16	Умение решать текстовые задачи арифметическим способом,	2
	используя понятие среднего арифметического нескольких чисел	
	Всего баллов	8
	Итого баллов	20

В таблице 3 приведено распределение заданий по формированию УУД: познавательных и регулятивных.

Таблица 3

Задания, контролирующие сформированность	Кол-во
универсальных учебных действий:	баллов
Познавательные УУД	
2, 3, 6,7,8,9,10,11,12,13,14, 15,16	17
Регулятивные УУД	
1, 4, 5, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15,16	15

8. План проведения аттестационной работы, шкала перевода баллов

Типы заданий: ВО – задание с выбором ответа

КО – задание с кратким ответом

РО – задание с развернутым ответом

План аттестационной работы

Таблица 4

№ задания	Тип задани я	Уровень (Б – базовый, П – повышенный)	Диагностируемые УУД (П - познавательные, Р - регулятивные)	
1	ВО	Б	P	1
2	ВО	Б	П	1
3	ВО	Б	П	1
4	ВО	Б	P	1
5	ВО	Б	P	1
6	ВО	Б	П	1
7	КО	Б	П	1
8	КО	Б	П, Р	1
9	КО	Б	П, Р	1
10	КО	Б	П	1
11	КО	Б	П,Р	1
12	КО	Б	П, Р	1
13	PO	П	П, Р	2
14	PO	П	П, Р	2
15	PO	П	П, Р	2
16	PO	П	П, Р	2
	ВО-6	Базовый <i>- 12</i>	Рег.11 (17баллов)	20
	КО-6	Повышенный- <i>4</i>	Позн.13 (15баллов)	баллов
	PO-4			

Шкала перевода первичных баллов в школьные отметки

Таблица 5

Школьная отметка	5	4	3	2
Первичный балл	17-20	12-16	7-11	6 и менее

Регулятивные УУД

0-4 балла - низкий уровень сформированности

5-10баллов - базовый уровень сформированности

11-17 баллов – повышенный уровень сформированности

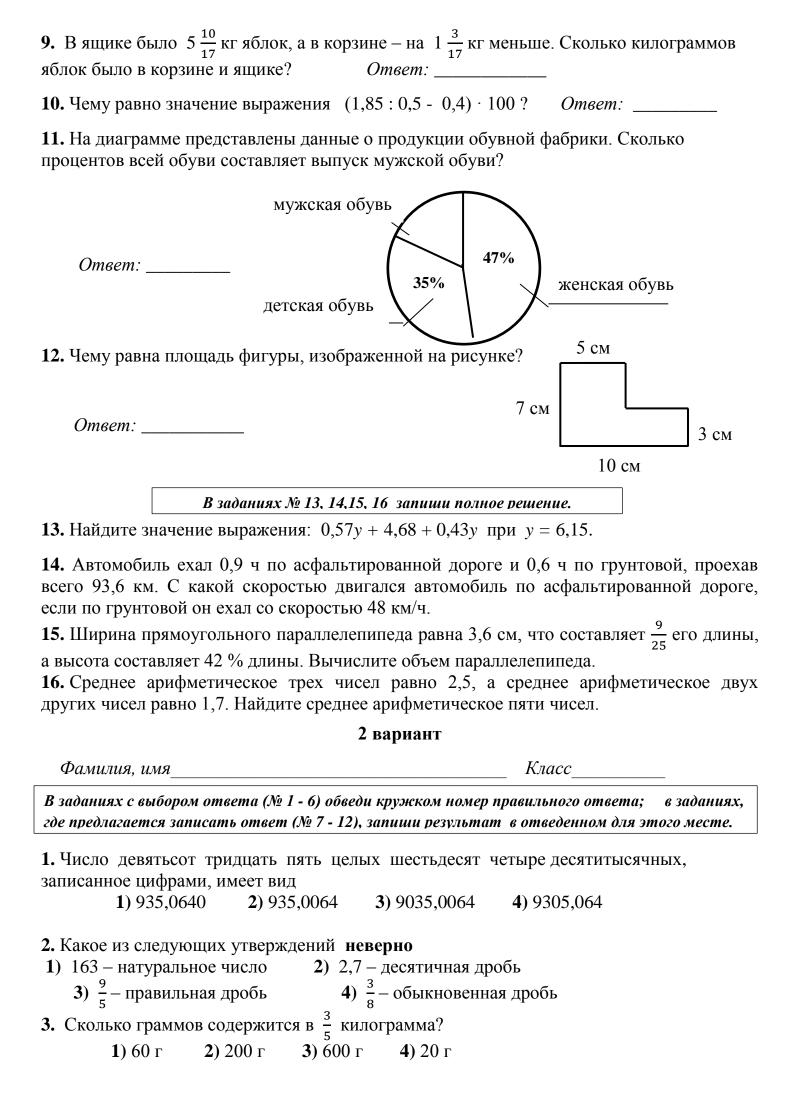
Познавательные УУД

0-4 – низкий уровень сформированности

5-10 – базовый уровень сформированности

11-15 – повышенный уровень сформированности

1 вариант
Фамилия, имя Класс
В заданиях с выбором ответа (N_2 1 - 6) обведи кружком номер правильного ответа; в заданиях, где предлагается записать ответ (N_2 7 - 12), запиши результат в отведенном для этого месте.
 Число двести сорок восемь целых пять тысячных, записанное цифрами, имеет вид 1) 248,0050 2) 204,0805 3) 2048,050 4) 248,0005 2. Какое из следующих утверждений неверно?
1) $\frac{4}{3}$ – неправильная дробь2) $6\frac{2}{5}$ – смешанное число3) $\frac{1}{7}$ – правильная дробь4) $11,2$ – натуральное число
3) $\frac{1}{7}$ – правильная дробь 4) 11,2 – натуральное число
3. Сколько метров содержится в $\frac{2}{5}$ километра?
1) 20 m 2) 40 m 3) 200 m 4) 400 m
4. Расположите в порядке убывания числа 0,5; 0,51; 0,06. 1) 0,5; 0,06; 0,51 2) 0,06; 0,51; 0,5 3) 0,51; 0,5; 0,06 4) 0,5; 0,51; 0,06
5. Величина острого угла может быть равна: 1) 101°; 2) 86°; 3) 115°; 4) 90°.
6. Трасса для проведения автомобильных гонок должна удовлетворять двум требованиям: 1) она не должна содержать самопересечений; 2) главный судья гонок обязан присутствовать и на старте, и на финише. Какая из данных линий может изображать трассу для проведения автомобильных гонок?
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
7. В каждом из случаев выясните, верно или неверно выполнено округление числа до десятых. Если верно, то поставьте в таблице знак «+», если неверно — знак « - ». A) $0.251 \approx 0.3$
A B Γ Omeem:
8. Решите уравнение $6.5x = 26.52$. <i>Ответ:</i>



4. Расположите в порядке возрастания числа 0,29; 0,2; 0,08.
1) 0,08; 0,2; 0,29 2) 0,2; 0,08; 0,29 3) 0,29; 0,2; 0,08 4) 0,29; 0,08; 0,2
5. Величина тупого угла может быть равна: 1) 101°; 2) 86°; 3) 37°; 4) 90°.
6. Трасса для проведения автомобильных гонок должна удовлетворять двум требованиям: 1) она не должна содержать самопересечений; 2) главный судья гонок обязан присутствовать и на старте, и на финише. Какая из данных линий может изображать трассу для проведения автомобильных гонок? 2) 3) 4)
7. В каждом из случаев выясните, верно или неверно выполнено округление числа до сотых. Если верно, то поставьте в таблице знак «+», если неверно — знак « - ». А) $197,203 \approx 200$ Б) $359,855 \approx 359,86$ В) $63,562 \approx 63,56$ Г) $12,396 \approx 12,39$
Ответ: A Б В Г
8. Решите уравнение 2,5 <i>y</i> = 12,65.
9. Перевозимый груз распределили на две автомашины. На первую погрузили $3\frac{17}{25}$ т
груза, а на вторую - на $1\frac{9}{25}$ т меньше. Сколько тонн груза погрузили на две автомашины вместе? <i>Ответ:</i>
10. Чему равно значение выражения $(6,1-2,36:0,4)\cdot 100$? <i>Ответ:</i>
11. Данные о составе зеленых насаждений представлены на диаграмме. Используя диаграмму, ответьте на вопрос: сколько процентов зеленых насаждений приходится на березы?
Ответ: березы рябины
12. Чему равна площадь фигуры, изображенной на рисунке 4 см 6 см
Ответ: 4 см
В заданиях № 13, 14, 15, 16 запиши полное решение.
13. Найдите значение выражения $0.042x + 3.8 + 0.058x$ при $x = 56.3$.

- **14.** Петр шел из села к озеру 0,7 ч по одной дороге, а возвратился по другой дороге за 0,8 ч, пройдя всего 6,44 км. С какой скоростью шел Петр к озеру, если возвращался он со скоростью 3,5 км/ч.
- **15.** Ширина прямоугольного параллелепипеда равна 4,8 см, что составляет $\frac{6}{25}$ его длины, а высота составляет 45 % длины. Вычислите объем параллелепипеда.
- **16.** Среднее арифметическое пяти чисел равно 2,3, а среднее арифметическое трех других чисел равно 1,9. Найдите среднее арифметическое восьми чисел.

Система оценивания результатов выполнения аттестационной работы

Шкала перевода первичных баллов в школьные отметки

Школьная отметка	5	4	3	2
Первичный балл	17-20	12-16	7-11	6 и менее

Задания №1-12 оцениваются в 1 балл; №13-16 – в 1-2 балла (в зависимости от полноты и правильности решения). Максимальный первичный балл за выполнение всей работы – 20 баллов.

Критерии оценивания задания № 13

Выражение упрощено, значение выражения найдено	2 балла
Выражение упрощено, значение не найдено или	1 балл
допущена одна вычислительная ошибка	
Другие случаи.	0 баллов

Критерии оценивания задания № 14

Верно выполнены действия, получен ответ. Задача	2 балла
решена верно.	
Верно выполнены действия, но при их решении	1 балл
допущена вычислительная ошибка.	
Другие случаи.	0 баллов

Критерии оценивания задания № 15

Задача решена верно.	2 балла
Допущена вычислительная ошибка, с ее учетом	1 балл
решение доведено до ответа.	
Другие случаи.	0 баллов

Критерии оценивания задания № 16

Задача решена верно.	2 балла
Допущена вычислительная ошибка, с ее учетом	1 балл
решение доведено до ответа.	
Другие случаи.	0 баллов

Ответы:

1 вариант

No	Ответ
задания	
1	1
2	4
3	4
4	3
5	2
6	3
7	+ +
8	4,08
9	10 кг

2 вариант

№	Ответ
задания	
1	2
2	3
3	3
4	1
5	1
6	4
7	-++-
8	-++- 5,06 6 T
9	6 т

10	330
11	18%
12	50 cм ²
13	5,295
14	72 км/ч
15	151,2 см ³
16	5,45

10	20
11	40%
12	44 cm ²
13	9,43
14	5,2 км/ч
15	864 см ³
16	2,15