

МУНИЦИПАЛЬНОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОЙСХАРСКАЯ СРЕДНЯЯ ШКОЛА №4
ИМЕНИ РАХИМА ХАМЗАТОВИЧА КАИМОВА»

МУНИЦИПАЛЬНИ БЮДЖЕТНИ
ЮКЪАРДЕШАРАН ХЪУКМАТ
«ОЙСХАРА КАИМОВ ХЪАМЗАТАН РАХЪИМАН ЦІАРАХ №4
ЙОЛУ ЮККЪЕРА ИШКОЛ»

РАССМОТРЕНО

Руководитель МО ЕНЦ

_____М.М-Х.Хабилова

Протокол №1 от 30.08.2022г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УВР

_____Б.Т.Хасиханова

30.08.2022г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

«АЛГЕБРА»

7 КЛАСС

2022-2023 УЧЕБНЫЙ ГОД

Составитель:
учитель математики
Идалова М. У.

2022 год

ПАСПОРТ

фонда оценочных средств
по учебному предмету алгебра – 7 класс
(Учебник «Алгебра - 7» С.М. Никольский и др.)

№	Контролируемый раздел программы	Тема	Контролируемый элемент содержания	Оценочные средства	Уровни (Базовый, повышенный, высокий)
1	Повторение курса 6 класса	1. Действия с обыкновенными дробями. 2. Действия с десятичными дробями. 3. Решение задач с помощью пропорции. 4. Числовое значение выражения.	1.2.1, 1.2.2, 1.2.4, 1.2.5, 1.3.6, 1.5.6, 2.1.1	Входная контрольная работа.	1 - Б 2 - П 3 - П 4 - Б 5 - П
2	Гл. 1. Действительные числа.	1. Натуральные числа. 2. Рациональные числа. 3. Действительные числа.	1.1.4, 1.2.2, 1.2.5, 1.2.6, 1.3.5, 1.3.6, 1.4.6	Контрольная работа № 1. М.К.Потапов, А.В.Шевкин Алгебра 7 Дидактические материалы М. «Просвещение», 2019.	1 – Б 2 – Б 3 – П 4 – П
3	Гл. 2. Алгебраические выражения.	1. Одночлены. 2. Многочлены.	2.1.1, 2.1.3, 2.1.4, 2.3.1, 2.3.3	Контрольная работа № 2. М.К.Потапов, А.В.Шевкин Алгебра 7 Дидактические материалы М. «Просвещение», 2019.	1 – Б 2 – Б 3 – Б 4 – П 5 – П
4	Гл. 2. Алгебраические выражения.	1. Формулы сокращенного умножения.	2.3.1, 2.3.2, 2.3.3	Контрольная работа № 3. М.К.Потапов, А.В.Шевкин Алгебра 7 Дидактические материалы М. «Просвещение», 2019.	1 – Б 2 – Б 3 – П
5	Гл. 2. Алгебраические выражения.	1. Алгебраические дроби. 2. Степень с целым показателем.	2.3.5, 2.4.1, 2.4.2, 2.4.3	Контрольная работа № 4. М.К.Потапов,	1 – Б 2 – Б 3 – Б

6	Гл. 3. Линейные уравнения.	1. Линейные уравнения с одним неизвестным. 2. Системы линейных уравнений.	3.1.1, 3.1.2, 3.3.2, 3.1.7, 3.1.8	А.В.Шевкин Алгебра 7 Дидактические материалы М. «Просвещение» , 2019. Контрольная работа № .6 М.К.Потапов, А.В.Шевкин Алгебра 7 Дидактические материалы М. «Просвещение» , 2019.	1 – Б 2 – Б 3 – Б 4 – П
7	Повторение курса 7 класса.	1. Действия с десятичными дробями. 2. Формулы сокращенного умножения. 3. Алгебраические дроби. 4. Линейные уравнения с одним неизвестным.	1.2.5, 2.3.2, 2.4.2, 3.1.2, 3.3 2	Итоговая контрольная работа. Контрольная работа № .7 М.К.Потапов, А.В.Шевкин Алгебра 7 Дидактические материалы М. «Просвещение» , 2019	1 – Б 2 – Б 3 – Б 4 – П 5 – П

Отметка	Критерии оценивания
«5»	<ul style="list-style-type: none"> - работа выполнена полностью; - в логических рассуждениях и обосновании решения нет погрешностей; - используются знания в нестандартных ситуациях; - в решении нет математических ошибок (возможна 1 неточность, описка, не являющаяся следствием незнания или непонимания учебного материала).
«4»	- работа выполнена полностью, но допущена ошибка или 2-3 недочёта в выкладках, рисунках, чертежах и графиках или выполнена работа верно более 2/3 объёма.
«3»	- ученик владеет обязательными умениями по проверяемой теме. Работа выполнена верно на 2/3

	объёма.
«2»	- ученик в некоторой степени владеет обязательными умениями по проверяемой теме, но работа выполнена верно менее 2/3 объёма.

Входная контрольная работа

Вариант 1

1. Вычислите:

а) $\frac{3}{10} - \frac{2}{15}$ б) $3,25 \times 50,6$

2. Шесть рабочих могут выполнить работу за 15 дней. За сколько дней выполнят эту работу 10 рабочих, если будут работать с такой же производительностью?

3. Вычислите: $\frac{3}{8} : \frac{7}{12} + 3\frac{1}{7} \times \frac{3}{11}$

4. Найдите значение выражения $0,3a - 7$ при $a = -5$.

5. В магазин привезли печенье. В первый день продали 52 кг печенья, а во второй день – в 1,3 раза меньше, чем в первый. Сколько килограммов печенья привезли в магазин, если за два дня продали $\frac{1}{3}$ привезенного печенья?

Вариант 2

1. Вычислите:

а) $\frac{2}{15} + \frac{5}{12}$ б) $2\frac{2}{3} : 1,6$

2. Поле площадью 24 га занято под картофель и капусту. Под капусту занято на 3,6 га меньше, чем под картофель. Какая площадь занята под капусту.

3. Вычислите: $94,3 : 4,6 - 1,75 \times 0,6$

4. Упростите выражение : $-6a - 7 + 4a - 1$.

5. Определите, сколько человек на уроке физкультуры, если $\frac{2}{5}$ присутствующих на уроке прыгают в длину, 25 % прыгают в высоту, а остальные 7 человек играют в мяч.

Контрольная работа № 1.

Вариант 1

1. Разложите на простые множители число:

а) 388; б) 2520.

2. Представьте в виде десятичной дроби число:

а) $3\frac{2}{5}$; б) $\frac{43}{30}$.

3. Сравните числа: $0,3; \frac{1}{3}; 0,(32); 0,(322)$. Выбрав единичный отрезок, укажите расположение данных чисел на координатной оси.

4. Вычислите:

а) $(1,075 - 0,05) : 0,25$; б) $\frac{3}{5} : \frac{5}{6} + 2\frac{1}{2} \times \frac{2}{5} - 1 : 1\frac{1}{9}$;

в) $(-2)^3 + (\frac{1}{2})^2 \times 2^4$.

Вариант 2

1. Разложите на простые множители число:

а) 376; б) 2640.

2. Представьте в виде десятичной дроби число:

а) $3\frac{1}{4}$; б) $\frac{41}{30}$.

3. Сравните числа: $0,6; \frac{2}{3}; 0,(67); 0,(677)$. Выбрав единичный отрезок, укажите расположение данных чисел на координатной оси.

4. Вычислите:

а) $(1,225 + 0,05) : 0,25$; б) $1 : 1\frac{7}{8} + \frac{3}{7} \times 3\frac{1}{2} - \frac{2}{3} : \frac{5}{6}$;

в) $(-3)^2 + (\frac{1}{3})^2 \times 3^3$.

Контрольная работа № 2

Вариант 1

1. Запишите одночлен в стандартном виде:

а) $3a^2bc \times 6abc$; б) $(-1\frac{2}{3})b^2c^3 \times (-\frac{2}{15})b^2c^2$.

2. Запишите многочлен в стандартном виде:

а) $a - 7a$; б) $7a + b^2 - 3a - 2b^2$; в) $3x - (2a - x)$.

3. Вынесите за скобки общий множитель многочлена:

а) $12x - 6y$; б) $2ab - 6bc$; в) $9x^2 - 12x^2y^3$.

4. Преобразуйте выражение в многочлен стандартного вида:

$2x^2(x - 3y)$; б) $(2x - 3y)(3y + 2x)$; в) $(a + b)(a - b)(a + b)$.

5. Разложите на множители:

а) $m(n - 3) + 2(n - 3)$; б) $x - 2y - a(2y - x)$.

Вариант 2

1. Запишите одночлен в стандартном виде:

а) $4a^3bc \times 3ab^2c$; б) $(-2\frac{2}{3})b^3c^2 \times (-\frac{9}{16})b^2c^2$.

2. Запишите многочлен в стандартном виде:

а) $b - 8b$; б) $15x + 3y^2 - 8x + 3y^2$; в) $14b - (3a - 7b)$.

3. Вынесите за скобки общий множитель многочлена:

а) $15a + 3b$; б) $14xy - 28ay$; в) $20a^5b^3 - 15b^4$.

4. Преобразуйте выражение в многочлен стандартного вида:

а) $3a(2 - b)$; б) $(5a - 6b)(6b - 5a)$; в) $(x - y)(x + y)(x - y)$.

5. Разложите на множители:

а) $a(5 - b) + 7(5 - b)$; б) $7a - 4b - y(4b - 7a)$.

Контрольная работа № 3

Вариант 1

1. Преобразуйте выражение в многочлен стандартного вида:

а) $(x - 3)^2$; б) $(2a + 5b)^2$; в) $(a - 2)(a + 2)$; г) $(3x - y)(y + 3x)$.

2. Разложите на множители:

а) $18ab^3 - 2a^3b$; б) $a^4 + 6a^2b + 9b^2$.

3. Преобразуйте выражение в многочлен стандартного вида:

$2(5 - y)^2(y^2 + 5) + (y^2 - 3)^2 - (y^2 + y - 1)(4 - y^2)$.

Вариант 2

1. Преобразуйте выражение в многочлен стандартного вида:

а) $(n - 2)^2$; б) $(2a + 3b)^2$; в) $(x - 5)(x + 5)$; г) $(4x - y)(y + 4x)$.

2. Разложите на множители:

а) $(a + 3b)^2 - (3a - b)^2$; б) $a - b^2 - b + a^2$.

3. Преобразуйте выражение в многочлен стандартного вида:

$3(2 - x)^2 - (2x^2 + x - 5)(x^2 - 2) + (x^2 + 4)(4 - x^2)$.

Контрольная работа № 4

Вариант 1

1. Сократите дробь:

а) $\frac{18x^3y}{24x^2y^4}$; б) $\frac{15a^2 - 10ab}{8b^2 - 12ab}$;

2. Выполните действия:

$$\text{а) } \frac{1}{3c} + \frac{5}{c}; \quad \text{б) } \frac{1}{a-1} - \frac{1}{a+1}; \quad \text{в) } \frac{a}{2b^2} \times 6b; \quad \text{г) } \frac{7m^2n}{8x} \div \frac{21m}{20x^2y};$$

3. Упростите выражения:

$$\text{а) } \left(\frac{m}{m-n} - \frac{m}{m+n} \right) \div \frac{16m^3n}{m^2-n^2}; \quad \text{б) } \left(\frac{1}{4x^2} - \frac{1}{xy} + \frac{1}{y^2} \right) \times \left(\frac{1}{2x-y} - \frac{1}{y-2x} \right) - \frac{1}{xy^2}.$$

Вариант 2

1. Сократите дробь:

$$\text{а) } \frac{24ab^2}{18a^4b^2}; \quad \text{б) } \frac{10x^2-15xy}{12y^2-8xy};$$

2. Выполните действия:

$$\text{а) } \frac{7}{x} + \frac{1}{4x}; \quad \text{б) } \frac{1}{x-2} - \frac{1}{x+2}; \quad \text{в) } \frac{5b}{3a^2} \times 3a; \quad \text{г) } \frac{7xy^2}{4a} \div \frac{13y}{24a^2b};$$

3. Упростите выражения:

$$\text{а) } \frac{8x^2y^2}{x^2-y^2} \div \left(\frac{x}{x-y} - \frac{x}{x+y} \right); \quad \text{б) } \frac{1}{2xy^2} - \left(\frac{1}{x^2} - \frac{2}{xy} + \frac{1}{y^2} \right) \times \left(\frac{x}{x-y} - \frac{x}{y-x} \right).$$

Контрольная работа №6

Вариант 1

- Решите уравнение: $3x+5 = 2x-1$
- В треугольнике ABC угол A в 2 раза больше угла B, а угол C в 3 раза больше угла A. Вычислите величины углов треугольника ABC.
- Решите систему уравнений:

$$\text{а) } \begin{cases} x-y=4, \\ x+y=2; \end{cases} \quad \text{б) } \begin{cases} 3x-2y=4, \\ 2x+3y=7. \end{cases}$$
- На двух полках стояло 210 книг. Если с первой полки убрать половину книг, а на второй увеличить их число вдвое, то на двух полках будет 180 книг. Сколько книг стояло на каждой полке первоначально?

Вариант 2

- Решите уравнение: $4x-3 = 3x+7$
- В треугольнике ABC угол A в y раза больше угла B, а угол C в 2 раза больше угла A. Вычислите величины углов треугольника ABC.
- Решите систему уравнений:

$$\text{а) } \begin{cases} x-y=1, \\ x+y=3; \end{cases} \quad \text{б) } \begin{cases} 2x-3y=3, \\ 3x+2y=11. \end{cases}$$
- В двух коробках карандашей лежало 210 карандашей. Если в первой коробке число карандашей уменьшить вдвое, а во второй их число увеличить в 2 раза, то в двух

коробках станет 240 карандашей. Сколько карандашей было в каждой коробке первоначально ?

Итоговая контрольная работа

Вариант 1

1. Вычислите:

$$\frac{3,17^2 - 2 \times 3,17 \times 1,17 + 1,17^2}{6,75^2 - 3,25^2}$$

2. Упростите выражение:

а) $(a-1)(a+1)-(a+1)^2$; б) $(x-y)(x+y)(x^2+x^2)$.

3. Упростите выражение:

$$\frac{x-2y}{x-3y} \times \left(\frac{x}{3x-6y} + \frac{y}{2y-x} \right)$$

4. Решите уравнение:

$$(8x-3)(2x+1) = (4x-1)^2$$

5. Сумма трех чисел равна 90. Известно, что первое число на 10 меньше второго, а второе в 2 раза больше третьего. Найдите эти числа.

Вариант 2

1. Вычислите:

$$\frac{5,15^2 - 2 \times 5,15 \times 3,15 + 3,15^2}{7,25^2 - 2,75^2}$$

2. Упростите выражение:

а) $(x+1)^2 - (x-2)(x+4)$ б) $(a+b)(a-b)(a^2+b^2)$.

3. Упростите выражение:

$$\left(\frac{5}{2x-4y} - \frac{5}{2y-x} \right) \div \frac{3}{x-2y}$$

4. Решите уравнение:

$$(4x-5)(x+3) = (2x-3)^3$$

5. Сумма трех чисел равна 120. Известно, что второе число в 2 раза меньше первого, а третье на 20 больше второго. Найдите эти числа.