

Автономная некоммерческая организация
профессионального образования «Старая школа»
(АНО ПО «Старая школа»)

РАССМОТРЕНО

Педагогическим Советом
АНО ПО «Старая школа»
Протокол №1 от 13.06.2024г.

Макарова М.А. / 

«13» июня



УТВЕРЖДЕНО

Директор АНО ПО «Старая школа»

Макарова М.А. / 

«13» июня

2024г.



ФОНД

ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

для проведения текущего контроля
и промежуточной аттестации обучающихся
в АНО ПО "Старая школа"
учебного предмета «Математика»

для 5 класса

Москва
2024 г.

Паспорт

фонда оценочных средств

по учебному предмету Математика

Класс 5

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) предмета	Наименование оценочного средства
1	Тема 1. Повторение курса 4 класса. Входная административная контрольная работе	Входная административная контрольная работа
2	Тема 2. Натуральные числа и нуль. Шкалы	Контрольная работа
3	Тема 3. Сложение и вычитание натуральных чисел	Контрольная работа
4	Тема 4. Умножение и деление натуральных чисел	Контрольная работа
5	Тема 5. Площади и объёмы	Контрольная работа
6	Тема 6. Обыкновенные дроби	Контрольная работа
7	Тема 7. Десятичные дроби	Контрольная работа
8	Тема 8. Инструменты для вычислений и измерений	Контрольная работа
9	Тема 9. Повторение	Итоговая административная контрольная работа

Демо-версия КОС

Административная входная контрольная работа по математике 5 класс

1. Расставьте действия и найдите значение выражения по действиям в столбик:

$$(546 \cdot 31 - 8\ 154) : 43$$

2. Решите задачу. Сделайте рисунок, запишите решение и ответ.

Начертите прямоугольник, стороны которого равны 12 см и 9 мм. Найдите периметр и площадь этого прямоугольника.

3. Решите уравнения: а) $54 + x = 691$; б) $x - 1256 = 5180$. Сделайте проверку.

4. Сравните и поставьте знаки «больше», «меньше» или «равно»:

а) 7 т 5 кг . . . 70 ц 5 кг

б) 3 800 м . . . 39 км

в) 3 ч 45 мин . . . 345 мин

5. Решите задачу. Запишите краткое условие, решение, ответ.

На первой полке 32 книги, а на второй полке - в 4 раз меньше книг. Сколько всего книг на обеих полках?

Демо-версия КОС

Контрольная работа № 1 по теме «Натуральные числа»

1. Запишите цифрами число:

Запишите цифрами число:

1) шестьдесят пять миллиардов восемьсот сорок два миллиона девятьсот пятьдесят тысяч триста сорок один;

2) двести шесть миллионов сорок восемь тысяч девятьсто;

3) семь миллиардов два миллиона тринадцать тысяч

2. Сравните: 1) 5 км и 4 978 м; 2) 603 кг и 6 ц

3. Сравните числа: 1) 3 497 и 3 523; 2) 29 435 605 и 29 435 611

4. Запишите цифру, которую можно поставить вместо звёздочки, чтобы образовалось верное неравенство (рассмотрите все возможные случаи):

1) $5\ 78* > 5\ 784$; 2) $1\ 6*2 < 1\ 635$

5. Выполните задания:

1) Начертите координатный луч и отметьте на нём точки, соответствующие числам 2, 4, 8, 13.

2) Начертите отрезок РО, длина которого равна 6 см 3 мм и отметьте на нём точку А. Запишите все образовавшиеся отрезки и измерьте их длины.

3) На отрезке ВС длиной 32 см отметили точки К и М так, что $BK = 19$ см, $MC = 16$ см. Чему равна длина отрезка КМ? (сделайте рисунок и запишите решение).

Демо-версия КОС

Контрольная работа № 2 по теме «Сложение и вычитание натуральных чисел»

1. Вычислите столбиком: 1) $879\ 435 + 59\ 987$; 2) $90\ 482\ 506 - 6\ 997\ 897$

2. Решите задачу. Запишите решение и ответ.

В одном ящике лежит 36 кг яблок, что на 12 кг больше, чем в другом. Сколько кг яблок лежит в обоих ящиках?

3. Выполните сложение, выбирая удобный порядок вычислений:

1) $594 + (879 + 406)$

2) $164 + 428 + 436 + 272$

4. Решите задачу. Запишите решение и ответ.

В треугольнике ABC сторона AB меньше стороны BC на 3 см и больше стороны AC на 5 см. Найдите периметр треугольника, если известно, что сторона $AC = 140$ мм.

5. Вычислите:

1) $4 \text{ м } 42 \text{ см} + 3 \text{ м } 75 \text{ см}$

2) $13 \text{ мин } 15 \text{ с} - 6 \text{ мин } 38 \text{ с}$

Демо-версия КОС

Контрольная работа № 3 по теме «Числовые и буквенные выражения. Уравнение»

1. Найдите значение выражения: $343 - (a + 69)$ при $a = 153$

2. Решите уравнение: 1) $55 + x = 83$; 2) $483 - x = 346$

3. Найдите значение выражения: $x - 48 - 53 - 27$ при $x = 228$

4. Решите задачу с помощью уравнения.

Одна сторона треугольника равна 12 см, вторая - 3 раза длиннее первой, а третья - на 18 короче второй. Вычислите периметр треугольника.

5. Решите уравнение: 1) $(x + 86) - 93 = 47$; 2) $67 - (x - 23) = 49$

Демо-версия КОС

Контрольная работа № 4 по теме «Умножение и деление натуральных чисел»

1. Вычислите в тетради столбиком: 1) $19 * 4\ 354$; 2) $187 * 408$; 3) $360 * 24\ 500$;

4) $2\ 666 : 43$; 5) $16\ 632 : 54$; 6) $186\ 000 : 150$

2. Найдите значение выражения по действиям в столбик: $(4\ 783 + 2\ 741) : (367 - 158)$

3. Задача. Запишите решение и ответ.

За пять дней туристы проплыли на лодке 98 км. В первый день проплыли 22 км, а в остальные четыре дня - поровну в каждый день. Сколько километров туристы проплыли в каждый из четырёх дней?

4. Решите уравнение. Запишите ответ.

1) $x * 43 = 731$; 2) $x : 27 = 18$; 3) $2\ 369 : (x + 76) = 23$

5. Найдите значения выражений наиболее удобным способом. Распишите решение.

1) $25 * 73 * 4$; 2) $2 * 157 * 50$; 3) $8 * 2\ 389 * 125$

6. Угадайте корень уравнения и выполните проверку. Запишите ответ. $x * x - 2 = 7$

Демо-версия КОС

Контрольная работа № 5 по теме «Упрощение выражений. Делимость чисел»

1. Упростите выражение: 1) $x * 38 * 5$; 2) $45 * y * 2$
2. Упростите выражение $47x + 235 + 27x$ и найдите его значение при $x = 15$
3. Выполните задания:
 - 1) Найдите значение выражения. Все действия запишите в столбик:
 $208\ 896 : 68 + (10\ 403 - 9\ 896) * 204$
 - 2) Вычислите: $(42-21)^2+6^3$
4. Какие из чисел 2, 3, 4, 6, 7, 8, 12, 14, 15, 16, 18 являются:
 - 1) делителями 28;
 - 2) кратными 3;
 - 3) делителями 24 и 28;
 - 4) делителями 36 и кратными 4?
5. Запишите все значения x , делящиеся нацело на 2 и на 5, при которых верно неравенство:
 $565 < x < 698$
6. Вместо звёздочки поставьте такую цифру, чтобы получилось число, кратное 3:
 - 1) $35 * 12$; 2) $72 * 331$; 3) $4 * 07$. Рассмотрите все возможные случаи.

Демо-версия КОС

Контрольная работа № 6 по теме «Площади и объёмы»

1. Запишите решение и ответ. Используя формулу пути $s = vt$, найдите:
 - 1) путь, пройденный скорым поездом за 3 часа со скоростью 135 км/ч.
 - 2) время движения теплохода, проплывшего 270 км со скоростью 45 км/ч.
2. Задача. Запишите решение и ответ.
Одна сторона прямоугольника равна 24 см, а другая в 3 раза больше. Найдите площадь прямоугольника.
3. Задача. Запишите решение и ответ.
Вычислите объём и площадь поверхности куба с ребром 7 дм.
4. Задача. Запишите решение и ответ.
Ширина прямоугольного параллелепипеда равна 17 см, длина - на 13 см больше ширины, а высота - в 6 раз меньше длины. Вычислите объём данного параллелепипеда.

5. Задача. Запишите решение и ответ.

Поле прямоугольной формы имеет площадь 72 а, его ширина равна 80 м. Вычислите периметр поля.

Демо-версия КОС

Контрольная работа № 7 по теме «Обыкновенные дроби. Правильные и неправильные дроби»

1. Сравните дроби:

$$\frac{5}{12} \text{ и } \frac{7}{12} \quad \frac{8}{9} \text{ и } \frac{4}{9} \quad \frac{5}{8} \text{ и } \frac{8}{5} \quad \frac{5}{11} \text{ и } \frac{5}{7}$$

2. Какую часть составляют:

1) 9 куб. дм от кубического метра?

2) 13 часов от суток?

3) 7 копеек от 15 рублей?

3. Задача. Запишите решение и ответ.

В театральном кружке занимаются 42 человека. Девочки составляют $\frac{5}{7}$ всех участников кружка. Сколько мальчиков занимается в театральном кружке?

4. Задача. Запишите решение и ответ.

Возле школы растут берёзы и липы. Берёзы составляют $\frac{3}{4}$ всех деревьев. Сколько лип растёт возле школы, если берёз 28 деревьев?

5. При каких натуральных значениях m дробь $\frac{m+2}{5}$ будет правильной?

Демо-версия КОС

Контрольная работа №8 по теме «Смешанные числа, сложение и вычитание»

1. Выделите целую часть из дроби: $17/5$; $306/10$; $144/9$.

2. Вычислите:

$$\frac{2}{9} + \frac{6}{9} - \frac{3}{9}$$

$$8\frac{25}{27} - (3\frac{8}{27} + 2\frac{3}{27})$$

$$(8\frac{3}{17} - 7\frac{15}{17}) + 3\frac{15}{17}$$

3. Решите задачу. Запишите решение и ответ.

За два дня пропололи $\frac{7}{9}$ огорода. Причем в первый день пропололи $\frac{5}{9}$ огорода. Какую часть огорода пропололи за второй день?

4. Решите задачу. Запишите решение и ответ.

На первой автомашине было $5\frac{8}{25}$ т груза. Когда с нее сняли $1\frac{16}{25}$ т груза, то на первой машине груза стало меньше, чем на второй машине на $1\frac{19}{25}$ т. Сколько всего тонн груза было на двух машинах вместе первоначально?

5. Решите уравнения.

$$3\frac{8}{9} - x = 1\frac{5}{9}$$

$$(y - 8\frac{12}{19}) + 1\frac{7}{19} = 6\frac{2}{19}$$

Демо-версия КОС

Контрольная работа №9 по теме «Сокращение дробей. Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями»

1. Сократите дроби: 1) $12/16$; 2) $18/27$
2. Сравните дроби: 1) $5/8$ и $3/4$; 2) $4/9$ и $3/8$
3. Вычислите:

1) $\frac{4}{15} + \frac{3}{4}$; 3) $4\frac{4}{7} + 6\frac{1}{4}$;
2) $\frac{5}{6} - \frac{9}{14}$; 4) $5\frac{7}{8} - 3\frac{5}{6}$.

4. Запишите краткое условие задачи, решение и ответ.

В первый день продали $4\frac{7}{24}$ ц картофеля, а во второй — на $1\frac{7}{12}$ ц меньше. Сколько центнеров картофеля продали за два дня?

5. Решите уравнение. Запишите ответ.

$$10\frac{11}{24} - x = 6\frac{7}{16}$$

6. Запишите краткое условие задачи, решение и ответ.

За первый день турист прошёл $\frac{5}{18}$ туристического маршрута, за второй — $\frac{7}{27}$, за третий — $\frac{2}{9}$. Оставшуюся часть маршрута он прошёл за четвёртый день. Какую часть маршрута прошёл турист за четвёртый день?

Демо-версия КОС

Контрольная работа №10 по теме «Умножение и деление дробей»

1. Вычислите:

1) $\frac{5}{8} \cdot \frac{4}{15}$ 2) $\frac{11}{18} \cdot 36$ 3) $\frac{7}{15} : \frac{14}{25}$ 4) $\frac{8}{13} : 4$ 5) $9 : \frac{27}{28}$

2. Запишите решение и ответ задачи.

В классе 24 учащихся, из них $\frac{3}{8}$ составляют мальчики.
Сколько мальчиков учится в классе?

3. Запишите решение и ответ задачи.

Поезд прошёл 102 км, что составляет $\frac{6}{11}$ всего пути.
Сколько километров составляет весь путь?

4. Запишите решение и ответ задачи.

Три оператора компьютерного набора набрали 540 страниц. Первый выполнил $\frac{2}{9}$ работы, второй — $\frac{7}{18}$ работы, а третий — остальное. Сколько страниц набрал третий оператор?

Демо-версия КОС

Контрольная работа № 11 по теме «Сравнение. Округление. Сложение и вычитание десятичных дробей»

1. Сравните: 1) 14,396 и 14,4; 2) 0,657 и 0,6565.

2. Округлите: 1) 16,76 до десятых; 2) 0,4864 до тысячных.

3. Выполните в тетради действия столбиком:

1) $3,87 + 32,496$;

2) $23,7 - 16,48$;

3) $20 - 12,345$.

4. Запишите решение и ответ задачи.

Скорость катера по течению реки равна 24,2 км/ч, а собственная скорость катера — 22,8 км/ч. Найдите скорость катера против течения реки.

5. Вычислите, записав данные величины в килограммах:

1) $3,4 \text{ кг} + 839 \text{ г}$; 2) $2 \text{ кг } 30 \text{ г} - 1956 \text{ г}$.

6. Запишите решение и ответ задачи.

Одна сторона треугольника равна 5,6 см, что на 1,4 см больше второй стороны и на 0,7 см меньше третьей. Найдите периметр треугольника.

7. Напишите три числа, каждое из которых больше 5,74 и меньше 5,76.

8. Найдите значение выражения, выбирая удобный порядок вычислений:

1) $(8,63 + 3,298) - 5,63$; 2) $0,927 - (0,327 + 0,429)$.

Демо-версия КОС

Контрольная работа № 12 по теме «Умножение и деление десятичных дробей»

1. Вычислите в тетради столбиком, используя правила умножения и деления на десятичную дробь:

1) $2,14 * 3,17$; 2) $0,43 * 2,18$; 3) $7,56 : 0,6$; 4) $2,44 : 1,22$.

2. Найдите значение выражения по действиям в столбик:

$$0,7 * (34,1 - 18,4) + 0,5 * 18,6 - (9,8 + 1,6) * 1,4$$

3. Запишите в тетради решение и ответ задачи, выполняя вычисления в столбик.

Найдите объём прямоугольного параллелепипеда, если его измерения равны 6 см, 7,5 см и 12,4 см.

4. Запишите в тетради решение и ответ задачи, выполняя вычисления в столбик.

Из одного города в противоположных направлениях одновременно отправились два автомобиля. Скорость одного автомобиля равна 72,5 км/ч, что на 8,7 км/ч больше, чем скорость второго. Какое расстояние будет между ними через 7,6 ч после начала движения?

Демо-версия КОС

Итоговая административная контрольная работа

1. Найдите значение выражения по действиям в столбик: $(0,49 : 1,4 - 0,325) \cdot 0,8$.

2. Запишите решение задачи и ответ.

Катер плыл 0,4 ч по течению реки и 0,6 ч против течения, преодолев всего 16,8 км. С какой скоростью плыл катер по течению, если против течения он плыл со скоростью 16 км/ч?

3. Решите уравнение: $7,2x - 5,4x + 0,55 = 1$

4. Найдите значение выражения по действиям

$$30 : \left(17 \frac{16}{19} - 5 \frac{16}{19}\right) + \left(7 \frac{3}{5} - 4 \frac{4}{5}\right) : 7.$$

5. Сделайте рисунок и решите задачу.

Внутри угла COE проведён луч OA , а внутри угла AOE – луч OB . Градусная мера угла AOC равна $38,8^\circ$. Угол AOB на $14,6^\circ$ меньше угла AOC и на $23,3^\circ$ меньше угла BOE . Найдите угол COE .