

Оценочные материалы по математике подготовлены с учетом МР

ФИОКО 2021г

Демоверсия

Входной контроль

5 класс

1. Вычислить:

а) $65000 - 8679$

$56387 + 47918$

$5098 \cdot 27$

$19712 : 64$

б) $150131 - 25942 : 7 \cdot 27$

в) $2 \text{ км } 916 \text{ м} + 4 \text{ км } 84 \text{ м}$

2. Реши уравнение $456 - x = 7 \cdot 8$

3. Длина участка прямоугольной формы 8 м, а ширина в 2 раза меньше.

Найди площадь этого участка.

4. От школы одновременно в противоположных направлениях пошли мальчик и девочка. Девочка шла со скоростью 70 м/мин, а скорость мальчика была на 10 м/мин больше. Какое расстояние будет между ними через 20 мин.

Оценочные материалы по математике подготовлены с учетом МР

ФИОКО 2021г

Демоверсия

Промежуточный контроль

5 класс

1. Выполните действия: $20387 : (723 - 694) + 403 \cdot 207$

2. На прямой отметили 6 точек. Сколько образовалось лучей с началом в этих точках?

3. Выразите:

а) в сантиметрах: $3 \text{ м } 15 \text{ см}$; $15 \text{ м } 3 \text{ см}$; 13 дм ; 2300 мм ;

б) в миллиметрах: $4 \text{ м } 31 \text{ см}$;

в) в дециметрах 4500мм.

4. а) На координатном луче отметьте точки $O(0), A(2), B(4), C(8)$.

б) Какую координату имеет точка D – середина отрезка AC ?

в) Какова длина отрезка AC ?

5. Решить задачу.

Сумма двух чисел 503, первое число больше второго на 27. Найдите эти числа.

Оценочные материалы по математике подготовлены с учетом МР

ФИОКО 2021г

Демоверсия

Итоговый контроль

5 класс

1. Вычислить: а) $938 + 356 - 356 - 938$; б) $276:23$

2. Из чисел 325; 729; 256; 428; 720; 1233 выберите числа, кратные 9.

3. Сократите дробь: $\frac{385}{440}; \frac{182}{208}; \frac{2688}{3456}$

4. В бочке было 40 ведер воды. Когда из бочки отлили несколько ведер, то воды осталось в семь раз больше, чем отлили. Сколько ведер отлили?

5. Я прочитал $\frac{3}{8}$ книги и еще 52 страницы и заметил, что мне осталось еще $\frac{1}{6}$ книги без 12 страниц. Сколько страниц в книге?

Оценочные материалы по математике подготовлены с учетом МР

ФИОКО 2021г

Демоверсия Входной контроль

6 класс

1. Выделите целую часть: 1) $\frac{121}{9}$; 2) $\frac{243}{15}$

2. Представьте в виде неправильной дроби: 1) $2\frac{4}{18}$; 2) $101\frac{5}{6}$

3. Вычислите: 1) $1\frac{7}{18} - \frac{4}{15}$; 2) $4\frac{4}{5} \times 4\frac{1}{6}$; 3) $3\frac{1}{9} : 4\frac{2}{3}$; 4) $\left(\frac{30}{3} : \frac{27}{7}\right) + \frac{2}{5}$

4. Первая бригада построит дом за 54 дня, а вторая бригада за 27 дней. За сколько дней две бригады построят дом при совместной работе
5. Петя потратил $\frac{4}{9}$ имеющихся денег, и у него осталось 180 р. Сколько денег он потратил?
6. Глеб с братом Алешей сажали деревья. Глеб посадил в 3 раза больше деревьев, чем брат, а вместе они посадили 24 дерева. Сколько деревьев посадил каждый?

Оценочные материалы по математике подготовлены с учетом МР

ФИОКО 2021г

Демоверсия

Промежуточный контроль

6 класс

1. Какая из записей является разложением на множители числа 36?
- А. $2 \times 3 \times 6$ Б. $30 + 6$ В. $40 - 1 \times 4$ Г. $72 \div 2$
2. В пропорции $\frac{x}{6} = \frac{4}{5}$ неизвестный член равен:
- А. 4,5 Б. $\frac{2}{15}$ В. $\frac{5}{24}$ Г. 4,8
3. Что больше: 26% учащихся школы или $\frac{1}{4}$ учащихся этой школы?
- А. 26% учащихся
- Б. $\frac{1}{4}$ учащихся
- В. Эти числа равны
- Г. Данных для ответа недостаточно
4. Какой из указанных цифр нужно заменить *, чтобы число 781* делилось и на 3 и на 5?
- А. 0. Б. 2. В. 3. Г. 5.
5. Расположите числа $-4,5$; $-2\frac{1}{7}$; $-0,3$; $-\frac{1}{20}$ в порядке убывания
- А. $-4,5$; $-2\frac{1}{7}$; $-0,3$; $-\frac{1}{20}$

Б. $-\frac{1}{20}; -0,3; -2\frac{1}{7}; -4,5$

В. $-2\frac{1}{7}; -0,3; -\frac{1}{20}; -4,5$

Г. $-4,5; -0,3; -2\frac{1}{7}; -\frac{1}{20}$

6. Вычислите: $(|3,6| - |-8,1|) \div |-9|$

А. -0,5 Б. 0,5 В. 5 Г. 4,5

7. Вычислите: $(1,8 \times 0,4 - 2\frac{8}{15} \div 6\frac{1}{3}) \div (-0,8)$

А. 0 Б. - 0,4 В. 3 Г. 0,4

Оценочные материалы по математике подготовлены с учетом МР

ФИОКО 2021г

Демоверсия

Входной контроль 7 класс

1. Представьте число $\frac{7}{8}$ в виде десятичной дроби.

а) 2,7; б) 2,875; в) 2,78 г) 0,875.

2. Решите уравнение: $3,8x - 5,6 = 6,6x - 8,4$.

а) 1; б) -1; в) 5; г) -5.

3. Вычислите: $19 - (-37)$.

а) 18; б) -18; в) -56; г) 56.

4. Найдите произведение: 0,8 и -0,3.

а) 0,24; б) 2,4; в) -2,4; г) -0,24.

5. Округлите до десятых 0,2498:

а) 0,3; б) 0,25; в) 0,2; г) 0,24.

6. Найдите неизвестный член пропорции $0,75 : 1,5 = 5 : x$.

а) 1; б) 0,1; в) 2,5; г) 10.

Оценочные материалы по математике подготовлены с учетом МР

ФИОКО 2021г

Демоверсия
Промежуточный контроль 7 класс

1. Упростите выражение: $7p - (9p - 3a)$
2. Найдите многочлен, равный сумме многочленов $(4 - 5a)$ и $(-6a - 8)$
 - 1) $-11a + 4$;
 - 2) $a - 4$;
 - 3) $-a - 4$;
 - 4) $-11a - 4$
3. Найдите многочлен, равный разности многочленов $(6x - 7y)$ и $(4x + 9y)$
 - 1) $10x + 2y$;
 - 2) $2x + 2y$;
 - 3) $2x + 16y$;
 - 4) $2x - 16y$;
4. Какое из данных выражений преобразовано в многочлен $8x - 6y$?
 - 1) $(2x + 2y) + (x - 3y)$;
 - 2) $(3x - y) - (3x - 2y)$;
 - 3) $6x - y + (2x - 5y)$
 - 4) $(2x - y) - (x + 2y)$
5. Упростите: $(7x - 19y) - (18y - 3x) + (6x - 16y)$
6. Найдите углы равнобедренного треугольника, если угол при основании в 2 раза больше угла при вершине.

**Оценочные материалы по математике подготовлены с учетом МР
ФИОКО 2021г**

Демоверсия
Итоговый контроль 7 класс

1. Решите уравнение: $x - 8 = -17$
2. Для данного уравнения укажите корень: $7x + 21 = x - 3$
 - 1) -2 ;
 - 2) -4 ;
 - 3) 0 ;
 - 4) 4
3. Решите уравнение: $16x + 5 = 2(8x - 3)$

4. Решите уравнение: $3(x - 2) + 5(7 - x) = 4$

1) -12,5;

2) 12,5;

3) -10;

4) 13

5. Решите задачу с помощью уравнения.

Шпагат длиной 9 м разрезали на две части. Длина одной части в 1,5 раза больше длины другой. Определите длину меньшей части.

1) 6 м;

2) 3, 2;

3) 3,6;

4) другой ответ

**Оценочные материалы по математике подготовлены с учетом МР
ФИОКО 2021г**

Демоверсия
Входной контроль 8 класс

1. Вычислите $3^3 \cdot 3^4$

А. 10287

Б. $\frac{1}{3}$

В. 3

Г. Другой ответ

2. Упростите $5(2a+1) - 3$

А. $10a+5-3$

Б. $10a-2$

В. $10a+2$

Г. $10a$

3. Вынесите общий множитель за скобки $18a^3 + 6a^2$

А. $a^2(18a + 6)$

Б. $6(a^3 + a^2)$

В. $6a^2(3a + 1)$

Г. $6(3a^3 + a^2)$

4. Через какую точку проходит график линейной функции $y = 3x - 5$?

А. А(3; 3)

Б. В(0; -5)

В. В(2; -1)

Г. С(4; 8)

5. Вместо * подставьте такое число, чтобы графики линейных функций $y = -4x + 1$ и $y = *x - 3,4$ были параллельны

А. -3,4

Б. 1

В. -4

Г. 4

6. Решите уравнение: $3x - 1 = 7x + 1$
А.0,5 Б.-2 В. 2 Г.-0,5

7. Товар стоил 3200 р. Сколько стал стоить этот товар после снижения цены на 5%.
А.3040 Б. 304 В.1600 Г.3100

8. Упростите выражение $(c + 5)^2 - c(10 - 3c)$
А.- $2c^2+25$ Б. $4c^2-10c+25$ В. $4c^2-5c+25$ Г. $4c^2+25$

**Оценочные материалы по математике подготовлены с учетом МР
ФИОКО 2021г**

Демоверсия
Промежуточный контроль
8 класс

1. Решите уравнения:

а) $2x^4 - 11x^2 + 12 = 0$ б) $x^3 - 144x = 0$ в) $\frac{x^2+2x-15}{x-3} = 0$ г) $\frac{9}{x-2} - \frac{5}{x} = 2$

2. Постройте график функции $y = -0,5x + 2$. С помощью графика найдите:
а) $y(5)$;
б) y , если $x = -3$;
в) координаты точек пересечения графика с осями координат; г) при каких значениях x , $y > 0$.

3. Один из катетов прямоугольного треугольника равен 12 см, а противолежащий угол 60° .
Найдите второй катет и гипотенузу.

4. АВ – диаметр окружности. Составьте уравнение окружности, если А (2; -5), В(-4;1).

**Оценочные материалы по математике подготовлены с учетом МР
ФИОКО 2021г**

Демоверсия
Итоговый контроль 8 класс

1. Сравнить числа $\frac{1}{a}$ и $\frac{1}{b}$, если а и b таковы, что $a > b > 0$.

А. $\frac{1}{a} > \frac{1}{b}$ Б. $\frac{1}{a} < \frac{1}{b}$ В. $\frac{1}{a} = \frac{1}{b}$ Г. Для сравнения не хватает данных

2. Периметр параллелограмма равен 48 см. Найдите его стороны, если одна сторона на 3 см больше другой.

3. Вычислить: $\sqrt{48} - \sqrt{27} - \sqrt{3}$

А. 0 Б. $\sqrt{18}$ В. $\sqrt{24}$ Г. $2\sqrt{3}$

4. Решить уравнение $9x^2 - 4 = 0$

А. $\frac{3}{2}$ Б. $-\frac{3}{2}; \frac{3}{2}$ В. $-\frac{2}{3}; \frac{2}{3}$ Г. $\frac{2}{3}$

5. Чему равен дискриминант квадратного уравнения $2x^2 - 5x + 3 = 0$

А. 19 Б. 1 В. 31 Г. 49

6. Решить уравнение $x^2 - 2x - 3 = 0$

Оценочные материалы по математике подготовлены с учетом МР

ФИОКО 2021г

Демоверсия

Входной контроль 9 класс

1. Найдите значение выражения: $0,8 \times (-10)^2 - 95$.

2. Выполните действия: $\frac{14}{(3\sqrt{7})^2}$

3. Решите уравнения:

а) $9x^2 - 54x = 0$;

б) $7x^2 - 28 = 0$;

в) $5x^2 - 7x + 2 = 0$.

4. Решите неравенство:

а) $3 - 4(x - 5) \leq 7x - 13$;

б) $x^2 - 7x < 0$.

5. Плата за телефон составляет 340 рублей в месяц. В следующем году она увеличится на 20%. Сколько рублей придётся ежемесячно платить за телефон в следующем году?

6. В фирме «Чистая вода» стоимость (в рублях) колодца из железобетонных колец рассчитывается по формуле $C = 6500 + 4000 \cdot n$, где n –

число колец, установленных при рытье колодца. Пользуясь этой формулой, рассчитайте стоимость колодца из 11 колец.

7. Какие из следующих утверждений верны?
- 1) Сумма углов выпуклого четырехугольника равна 180° .
 - 2) Если один из углов параллелограмма равен 60° , то противоположный ему угол равен 120° .
 - 3) Диагонали квадрата делят его углы пополам.
 - 4) Если в четырехугольнике две противоположные стороны равны, то этот четырехугольник — параллелограмм.

**Оценочные материалы по математике подготовлены с учетом МР
ФИОКО 2021г**

Демоверсия
Промежуточный контроль
9 класс

1. Решите неравенство:
 $x^2 > 9$
2. Среди заданных функций укажите возрастающие:
1. $y = 2x^2$; 2. $y = 5x - 1$; 3. $y = 3 - x$; 4. $y = \sqrt{x}$
А. 2 и 4 Б. 1, 2 и 4 В. 3 Г. 1 и 2
3. Найдите значение выражения $\frac{xy}{x+y}$, если $x = -0,6$; $y = -0,4$.
4. Решите уравнение $x^3 - 64x = 0$.
5. Решите неравенство $\frac{x+3}{5-2x} < 0$

Оценочные материалы по математике подготовлены с учетом МР

ФИОКО 2021г

Демоверсия

Итоговый контроль 9 класс

1. Найдите значение дроби: $\frac{a-8}{2a+5}$, при $a = -4$
а) 40 б) 4 в) -40 г) -4
2. Найдите сумму дробей $\frac{x+y}{3}$ и $\frac{x-y}{3}$
а) $(x+y)/6$ б) $2x/3$ в) $(x+y)/3$ г) $(x+y)/9$
3. Арифметическая прогрессия задана условием: $a_1=3$; $a_{n+1}=a_n+4$. Найдите десятый член последовательности.
а) 39 б) 3,9 в) 48 г) 59
4. Диагональ ромба образует с одной из его сторон угол 25° . Найдите углы ромба.
а) 30° и 150° б) 60° и 120° в) 130° и 50° г) 90° и 90°
5. Найдите корни уравнения: $5x^2 - 11x + 2 = 0$
а) (2;1) б) (-1; -2) в) (-0,2;- 2) г) (0,2; 2)
6. Решите неравенство: $x^2 - 2x - 48 \leq 0$
а) $(-\infty; 0,4]$ б) $(2; +\infty)$ в) $[-6; 8]$ г) $(0,4; 4]$

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575789

Владелец Садрисламова Валентина Федоровна

Действителен с 22.03.2021 по 22.03.2022