

Рассмотрено на заседании МО
Протокол № 6 от «29» 03 2017 г.
Руководитель МО
_____ Т.И.Матюхина



Экзаменационная работа по математике
для поступающих в 8 класс.

Вариант 1

ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ

Работа состоит из 8 заданий. Ответы на все задания запишите в таблицу. Задания №7 и №8 выполняйте на обратной стороне листа с заданиями, записав полное обоснованное решение и ответ.

Желаем успеха!

1. Шариковая ручка стоит 28 рублей, простой карандаш стоит 4 рубля. Дима хочет купить четыре ручки и шесть карандашей. Сколько рублей сдачи получит Дима со 150 рублей?
2. Вычислить $\left(3\frac{2}{15} - 5\frac{5}{6} + 1\frac{1}{15}\right) \cdot \frac{6}{19}$.
3. Разложите на множители: $x^2 - 4xy + 4y^2 + 2x - 4y$
4. Вычислите: $\frac{2^{11} \cdot (2^5)^3}{2^{19} \cdot 16 \cdot 5}$
5. 30% от некоторого числа А равны 2,7. Найдите 25% от числа А.
6. Решите уравнение: $3x(2 + 0,5x) - 0,2(5x^2 - 15) - 0,5x^2 - 36 = 0$
7. Из города в посёлок вышел пешеход со скоростью 4,5 км/ч. Через два часа вслед за ним из города выехал велосипедист со скоростью 18 км/ч. Через какое время после своего выезда велосипедист догонит пешехода?
8. Упростите выражение $(x + 4)^2 - (x - 3)(x + 2) + 7,3$ и найдите его значение при $x = -3,5$.

№ задания	Ответ	баллы
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

Итого баллов: _____

Председатель комиссии: _____ Т.И.Матюхина
Члены комиссии: _____ А.А.Писоцкий
_____ А.М.Схабо
_____ М.С.Кукузенко
_____ Н.В. Погосян



Экзаменационная работа по математике

для поступающих в 8 класс.

Вариант 2

ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ

Работа состоит из 8 заданий. Ответы на все задания запишите в таблицу. Задания №7 и №8 выполняйте на обратной стороне листа с заданиями, записав полное обоснованное решение и ответ.

Желаем успеха!

1. Воздушный шарик стоит 6 рублей 70 копеек. Какое наибольшее количество таких шариков можно купить на 200 рублей?
2. Вычислить $(15\frac{3}{26} - 13\frac{31}{39}) \cdot (2\frac{1}{18} - 3\frac{1}{9} + \frac{1}{3})$.
3. Разложите на множители: $9x^2 + 6xy + y^2 - 6x - 2y$
4. Вычислите: $\frac{3^7 \cdot (3^5)^2}{3^9 \cdot 81 \cdot 2}$
5. 18% от некоторого числа А равны 9. Найдите 37% от числа А.
6. Решите уравнение: $6x(0,2x - 3,5) - 2x(0,3x + 2) - 0,6x^2 = 25$
7. Мастер должен был делать 12 деталей в час. Увеличив производительность до 18 деталей в час, он выполнил задание на 3 часа раньше, чем планировалось. Сколько времени должен был работать мастер?
8. Упростите выражение $(x - 6)^2 - (x + 2)(x + 8) + 3,2$ и найдите его значение при $x = -0,5$.

№ задания	Ответ	баллы
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

Итого баллов: _____

Председатель комиссии: Т.И.Матюхина
Члены комиссии: А.А.Писоцкий
А.М.Схабо
М.С.Кукузенко
Н.В. Погосян

Рассмотрено на заседании МО
 Протокол № 6 от «29» 03 2017 г.
 Руководитель МО
 _____ Т.И.Матюхина



**Экзаменационная работа по математике
 для поступающих в 8 класс.**

Вариант 3

ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ

Работа состоит из 8 заданий. Ответы на все задания запишите в таблицу. Задания №7 и №8 выполняйте на обратной стороне листа с заданиями, записав полное обоснованное решение и ответ.

Желаем успеха!

1. Творожный сырок стоит 7 рублей 40 копеек. Какое наибольшее количество таких сырков можно купить на 70 рублей?
2. Вычислить $(2,5 \cdot 1 \frac{13}{19} - 4,5 : 1 \frac{4}{15}) : \frac{2}{19}$.
3. Разложите на множители: $9y^2 - x^2 + 4x - 4$
4. Вычислите: $\frac{5^8 \cdot (5^4)^6}{5^{28} \cdot 25 \cdot 2}$
5. 80% от некоторого числа А равны 2,4. Найдите 22% от числа А.
6. Решите уравнение: $5x(5x - 1,4) - 3x(1 + 7x) - 4x^2 + 25 = 0$
7. В ящике было в 3 раза больше помидоров, чем в корзине. Если из ящика переложить 6 кг помидоров в корзину, то помидоров станет в корзине и ящике поровну. Сколько килограммов помидоров было в ящике?
8. Упростите выражение $(x + 5)^2 - (x - 2)(x + 7) - 6,1$
и найдите его значение при $x = -2,8$.

№ задания	Ответ	баллы
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

Итого баллов: _____

Председатель комиссии:	Т.И.Матюхина
Члены комиссии:	А.А.Писоцкий
	А.М.Схабо
	М.С.Кукузенко
	Н.В. Погосян

Рассмотрено на заседании МО
 Протокол № 6 от «29» 03 2017 г.
 Руководитель МО
 Т.И.Матюхина

«Утверждаю»
 Директор МОБУ Лицей №95
 Ф. А. Тлиф
 «29» 03 2017 г.



**Экзаменационная работа по математике
 для поступающих в 8 класс.**

Вариант 4

ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ

Работа состоит из 8 заданий. Ответы на все задания запишите в таблицу. Задания №7 и №8 выполняйте на обратной стороне листа с заданиями, записав полное обоснованное решение и ответ.

Желаем успеха!

1. Один килограмм конфет стоит 280 рублей. Маша купила 800 грамм таких конфет. Сколько рублей осталось у Маши после покупки, если до покупки у неё было 300 рублей?
2. Вычислить $(2\frac{11}{15} - 1\frac{19}{30}) \cdot 0,4 - 0,57$.
3. Разложите на множители: $y^2 + 5y - 5x - x^2$
4. Вычислите: $\frac{2^{13} \cdot (2^7)^2}{2^{21} \cdot 8 \cdot 5}$
5. 23% от некоторого числа А равны 6,9. Найдите 17% от числа А.
6. Решите уравнение: $3x(x + 2) - 0,5x(12x + 7) + 3x^2 = 15,5$
7. Катер за 4 часа движения по течению проходит на 5 км меньше, чем за 6 часов против течения. Найдите собственную скорость катера, если скорость течения реки 2 км/ч.
8. Упростите выражение $(x - 9)^2 - (x - 6)(x + 8) + 2,7$ и найдите его значение при $x = -5,9$.

№ задания	Ответ	баллы
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

Итого баллов: _____

Председатель комиссии:	Т.И.Матюхина
Члены комиссии:	А.А.Писоцкий
	А.М.Схабо
	М.С.Кукузенко
	Н.В. Погосян