

Математика

Программа курса рассчитана на 21 час для учащихся 10-11 классов и состоит из четырех глав.

Первая глава направлена на формирование основных теоретических понятий модуля. Вторая главе – на развитие практических навыков построения графиков с модулем. Третья и четвертая глава раскрывают на расширенном уровне темы «Уравнения и модуль», «Неравенства и модуль», содержащие неизвестную под знаком абсолютной величины и предполагает отработку практических способов решения.

Математика

Программа включает тематическое планирование, содержание курса с методическими рекомендациями, приложения, содержащие дополнительную информацию по курсу, алгоритмы решений, дидактические материалы. В тематическом планировании отражены все самостоятельные, индивидуальные, домашние, творческие работы и самообразовательная работа учащихся. Разработана и применяется балльно-рейтинговая система, которая переводится в оценку.

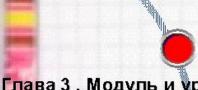
Балльно – рейтинговая система по курсу «Алгебра модуля»

Глава 1. Введение

Урок 1. кл.р.-10 б д.р.-5 б

Урок 2. кл.р.-10 б д.р.-10 б

Всего 35 б



Глава 3. Модуль и уравнения

Урок1. кл.р.-2 б **д**.**р**.-5 б

Урок 2. кл.р.-6 б **д.р**.-5 б

Урок 3. кл.р.-8 б **д**гр.-4 б

Урок 4. кл.р.-6 б 🙇 р.-5 б

Урок 5. кл.р.-6 б д**.**р.-5 б

Урок 6. кл.р.-2 **6** р.-3 б

Урок 7.кл.р.-2 б д.р.-3 б

Урок 8. кл.р.-5 б

Всего-77-6

Annual management of the family of the later of the later

Глава 2. Модуль и графики

Урок 1. кл.р.-5 б д.р.-7 б

Урок 2. кл.р.-4 б д.р.-10 б

Урок 3. кл.р.-5 б д.р.-5 б

Урок 4. кл.р.-5 б д.р.-5 б

Урок 5. кл.р.-10 б

Всего 56 б

Глава 4. Модуль и неравенства

Урок 1. кл.р.-2 б д.р.-5 б

Урок 2. кл.р.-2 б д.р.-3 б

Урок 3. кл.р.-6 б д.р.-6 **б**

Урок 4. кл.р.-10 б, д.р.-5 б

Урок 5. кл.р.-5 б

Урок 6. кл.р.- 5 б д.р.- 5б

Всего -55 б

Математика

Перевод баллов в оценку.

Баллы набираются за каждую главу (так удобнее и быстрее виден результат). Исходя из этого , перевод баллов в оценку может осуществляться по следующим критериям:

Глава 1.

Всего- 35 б

35-30 баллов – оценка 5

29-24 баллов – оценка 4

23-15 баллов – оценка 3

14- баллов – оценка 2

Глава 2.

Всего- 56 б

56-42 баллов – оценка 5

41-27 баллов – оценка 4

26-12 баллов – оценка 3

11- баллов – оценка 2

Глава 3.

Всего-77 б

77-60 баллов – оценка 5

59-42 балла - оценка 4

41-20 баллов – оценка 3

19- баллов – оценка 2

Глава 4.

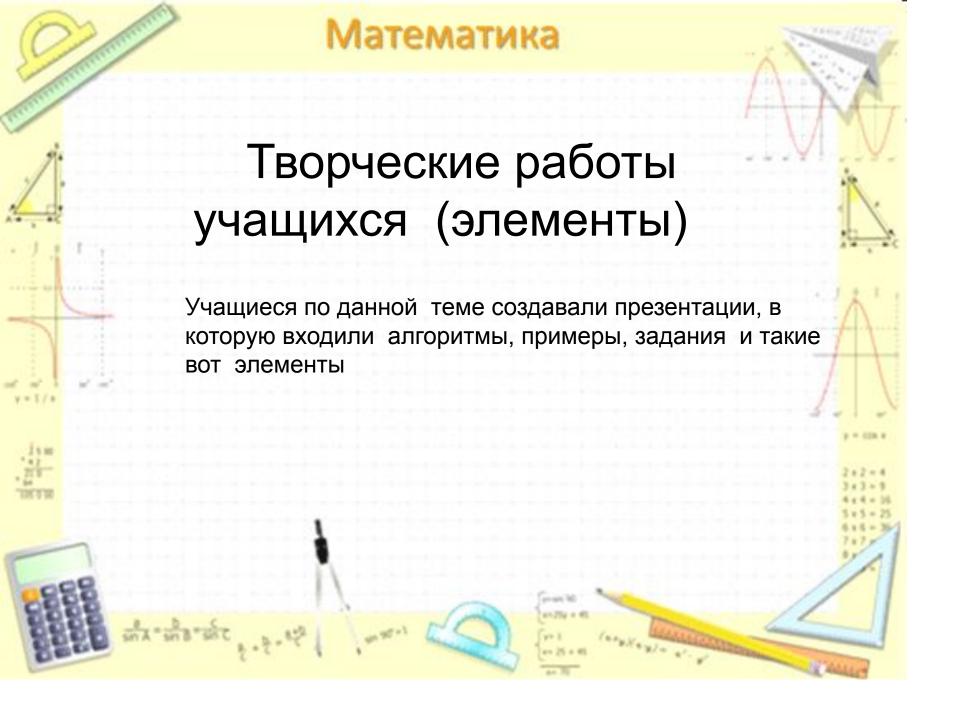
Всего- 55 б

55-41 баллов – оценка **5**

40-26 баллов – оценка 4

25-11 баллов – оценка 3

10- баллов – оценка 2





$$|y|=f(x)$$

В воздушном па балерины Анастасии Волочковой мы можем увидеть график lyl=(x-1)² – 1

На координатной плоскости изображается так...

$$|y|=(x-1)^2-1$$

- A) Строим y=f(x)
- Б) Отбрасываем нижнюю часть графика
- В) Оставшуюся часть отражаем симметрично оси Ох

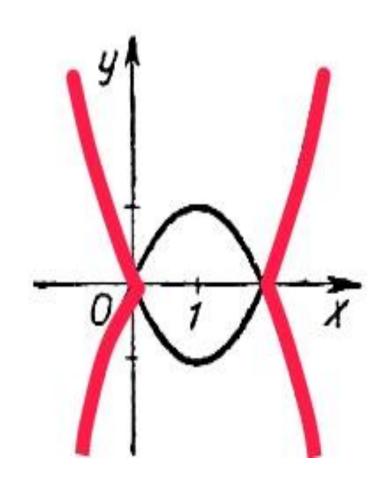


График функций y=lxl

В мужественных руках известного актера Тиля Швайгера можно увидеть y=lxl

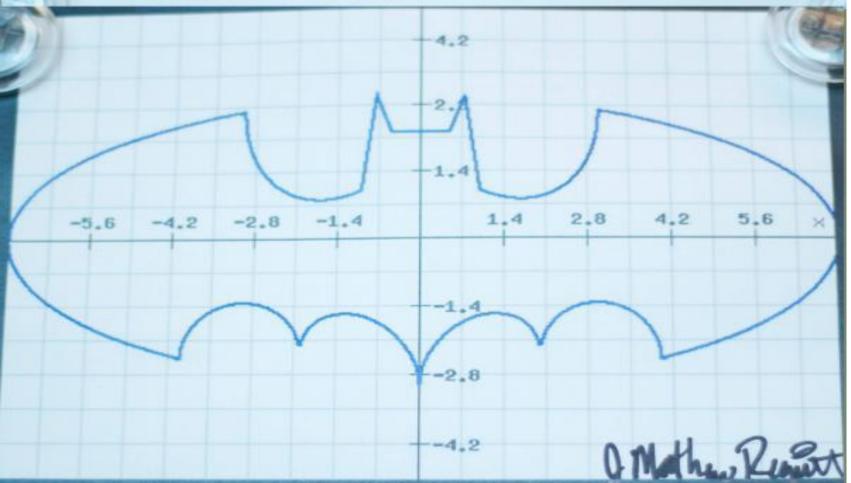


Batman Equation

$$\left(\left(\frac{x}{7} \right)^{2} \sqrt{\frac{||x| - 3|}{||x| - 3|}} + \left(\frac{y}{3} \right)^{2} \sqrt{\frac{|y + \frac{3\sqrt{33}}{7}|}{y + \frac{3\sqrt{33}}{7}}} - 1 \right) \cdot \left(\left| \frac{x}{2} \right| - \left(\frac{3\sqrt{33} - 7}{112} \right) x^{2} - 3 + \sqrt{1 - \left(\left| |x| - 2| - 1 \right)^{2}} - y \right) \right)$$

$$- \left(9 \sqrt{\frac{|(|x| - 1)(|x| - 75)|}{(1 - |x|)(|x| - 75)}} - 8|x| - y \right) \cdot \left(3|x| + .75 \sqrt{\frac{|(|x| - .75)(|x| - 5)|}{(.75 - |x|)(|x| - .5)}} - y \right)$$

$$- \left(2.25 \sqrt{\frac{|(x - .5)(x + .5)|}{(.5 - x)(.5 + x)}} - y \right) \cdot \left(\frac{6\sqrt{10}}{7} + (1.5 - .5|x|) \sqrt{\frac{||x| - 1}{|x| - 1}} - \frac{6\sqrt{10}}{14} \sqrt{4 - (|x| - 1)^{2}} - y \right) = 0$$



Математический календарь на декабрь по теме «Модуль»

1_декабря	2 декабря	3 <u>декабр</u> я	4 декабря	5 декабря
упрост ит е выражение	решите уравнение	решите неравенство	найдите наименшее значение	постройте график
la-bl-lb-al	lx+4l=5	lx-14l<8+2x	y=2+lx+5l	lxl+2lyl=4
8 декабря	9 декабря	10 декабря	11 декабря	12 декабря
	200			
посторойте гафик функции у=lx-5l-lx+2l	решите уравнение I2x-15I+I36x+144I=460	упростите выражение 3x-xl+lx-5l-l5x-10l	посторойте график функции у=l3x+12l-5	решите уравнение 3x-6 + 13x+39 +3=56
15 декабря	16 декабря	17 декабря	18 декабря	19 декабря
		K		
решите уравнение	постройте график функции	наи дите наибольшее значение	постройте график функции	постройте график функции
I2x-4I+I5x+10I+7=63	y=l2x-6l+6	y=l12x+6l-5	y=l2sin(lxl-∏)	y=IsinxI
22декабря	23 декабря	24 декабря	25декабря	2 <u>6 декабр</u> я
наидите у наиб	постройте график функции	постройте график функции	найдите у наим	решите уравненние
y=Itgl(x-П)/	y=ltg(-lxl+∏)l	y=Itg(x-∏)	lyl=sin(x+2∏)	lx-4l+l2x+2l=8
29 декабря	30 декабря	31 декабря		
решите уравнение	постройте график функции	упростите вырожение		
lx-2l+l3x+18l=48	y=lcosxl	lx-2l+l3x+9l-l8x-16l+l9x+18		

«Не обижайте детей готовыми формулами, формулы-пустота; обогатите их образами и картинами, на которых видны связующие нити. Не отягощайте детей мертвым грузом фактов; обучите их п





приемам и способам, которые помогут их постигать. Не учите их, что польза-главное. Главное воспитание в человеке человеческого.»

Антуан де Сент-Экзюпери