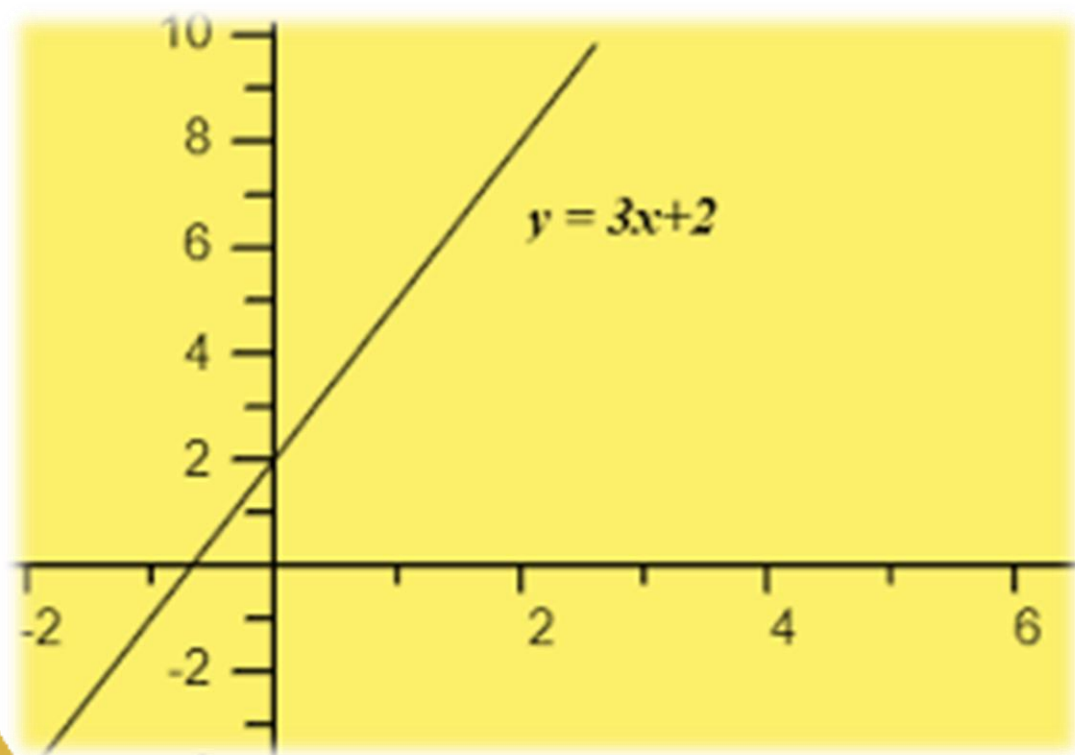




**MAKTABGACHA
VA MAKTAB
TA'LIMI VAZIRLIGI**

_____ viloyati _____ tumani
Maktabgacha va maktab ta'limi bo'limi tasarrufidagi
_____ -umumiy o'rta ta'lim maktabi
MATEMATIKA fan o'qituvchisi
_____ ning
__-SINF UCHUN MATEMATIKA FANIDAN
BIR SOATLIK

DARS ISHLANMASI



Sana: “ _ ” _ -yil

Dars mavzusi: Chiziqli funksiya

Dars maqsadlari

Ta’limiy: O‘quvchilarga chiziqli funksiya tushunchasini tushuntirish, funksiya grafigini qurish va uning asosiy xususiyatlarini ko‘rsatish.

MATEMATIKA FANIDAN 3-CHORAK UCHUN 1 SOATLIK DARS ISHLANMALAR

1-sinf Uzunlik. Santimetr

2-sinf Juft va toq sonlar

3-sinf Parallelepiped va kub

4-sinf Kasrlarni natural songa ko‘paytirish

5-sinf O‘nli kasrni 10, 100 va 1000 ga ko‘paytirish

6-sinf Aylananing uzunligi

7-sinf Chiziqli funksiya

Algebra 8-sinf Kvadrat tenglamalarning ildizlarini topish formulalari. Diskriminant

Geometriya 8-sinf Vektorning koordinatalari

Algebra 9-sinf Sinuslar, kosinuslar yig‘indisi va ayirmasi

Geometriya 9-sinf Aylana uzunligi

Algebra 10-sinf Logarifmik tengsizliklar

Geometriya 10-sinf Fazoda tekisliklarning perpendikulyarligi

Algebra 11-sinf Nyuton binomi

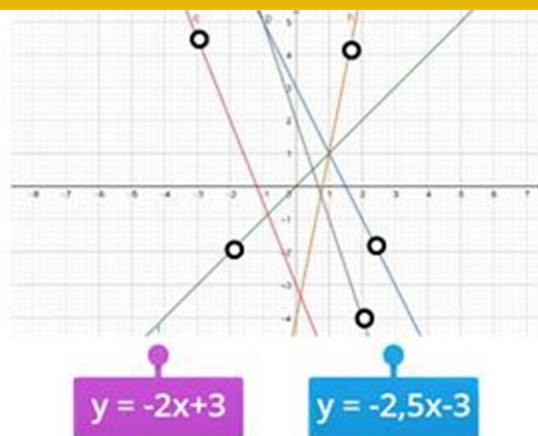
Geometriya 11-sinf Shar va uning kesimlari

Murojaat uchun telegram:

@hujjatlar_admini

Word shaklida beriladi.

Narxlar sizga albatta maqul keladi!



1. Tashkiliy qism

Salomlashish, davomatni tekshirish, o'quvchilarni darsga tayyorlash.

2. Kirish qismi

Chiziqli funksiya haqida qisqacha tushuncha berish.

Matematikaning funksiyalar bo'limida eng muhim tushunchalardan biri chiziqli funksiya bo'lib, u ko'plab real hayotiy jarayonlarni tavsiflash va modellash uchun ishlatiladi. Ushbu bo'limda chiziqli funksiya haqida to'liq ma'lumot beramiz, uning grafigini chizish usullari va xususiyatlarini batafsil o'rganamiz.

3. Asosiy qism

1. Chiziqli funksiya tushunchasi

MATEMATIKA FANIDAN 3-CHORAK UCHUN 1 SOATLIK DARS ISHLANMALAR

1-sinf Uzunlik. Santimetr

2-sinf Juft va toq sonlar

3-sinf Parallelepiped va kub

4-sinf Kasrlarni natural songa ko'paytirish

5-sinf O'nli kasrni 10, 100 va 1000 ga ko'paytirish

6-sinf Aylananing uzunligi

7-sinf Chiziqli funksiya

Algebra 8-sinf Kvadrat tenglamalarning ildizlarini topish
formulalari. Diskriminant

Geometriya 8-sinf Vektorning koordinatalari

Algebra 9-sinf Sinuslar, kosinuslar yig'indisi va ayirmasi

Geometriya 9-sinf Aylana uzunligi

Algebra 10-sinf Logarifmik tengsizliklar

Geometriya 10-sinf Fazoda tekisliklarning perpendikulyarligi

Algebra 11-sinf Nyuton binomi

Geometriya 11-sinf Shar va uning kesimlari

Murojaat uchun telegram:

@hujjatlar_admini

Word shaklida beriladi.

Narxlar sizga albatta maqul keladi!

nuqta topish kitoya. Quyida **chiziqli funksiya grafigini chizish** jarayonini bosqichma-bosqich tushuntirib o'tamiz.

Misol 1:

Berilgan funksiya:

$$y = 2x + 3$$

1-bosqich: Funksiya uchun jadval tuzish

Funktsiya grafigini chizish uchun bir nechta x qiymatlarini tanlab, ularga mos y qiymatlarini hisoblab chiqamiz.

x	0	1
y	3	5

Bu jadvaldagi har bir juftlik (x, y) koordinata tekisligida nuqta bo'lib hisoblanadi.

2-bosqich: Grafikni chizish

MATEMATIKA FANIDAN 3-CHORAK UCHUN 1 SOATLIK DARS ISHLANMALAR

1-sinf Uzunlik. Santimetr

2-sinf Juft va toq sonlar

3-sinf Parallelepiped va kub

4-sinf Kasrlarni natural songa ko'paytirish

5-sinf O'nli kasrni 10, 100 va 1000 ga ko'paytirish

6-sinf Aylananing uzunligi

7-sinf Chiziqli funksiya

Algebra 8-sinf Kvadrat tenglamalarning ildizlarini topish
formulalari. Diskriminant

Geometriya 8-sinf Vektorning koordinatalari

Algebra 9-sinf Sinuslar, kosinuslar yig'indisi va ayirmasi

Geometriya 9-sinf Aylana uzunligi

Algebra 10-sinf Logarifmik tengsizliklar

Geometriya 10-sinf Fazoda tekisliklarning perpendikulyarligi

Algebra 11-sinf Nyuton binomi

Geometriya 11-sinf Shar va uning kesimlari

Murojaat uchun telegram:

@hujjatlar_admini

Word shaklida beriladi.

Narxlar sizga albatta maqul keladi!

2. Chiziq qiyaligi (k koeffitsiyenti)

- Agar $k > 0$ bo'lsa, chiziq **chapdan o'ngga ko'tarilib boradi** (o'suvchi funksiya).
- Agar $k < 0$ bo'lsa, chiziq **chapdan o'ngga tushib boradi** (kamayuvchi funksiya).
- Agar $k = 0$ bo'lsa, funksiya **gorizontal chiziq** bo'ladi (doimiy funksiya).

3. Kesishish nuqtasi (b koeffitsiyenti)