VCTLIBE 32/24M TO FEOMETPINE

Тема: смежные и вертикальные углы.

Проект:

Выполнила: ученица 7 класса МОУ Петровской СОШ Анастасия.

Балута

Руководитель: учитель математики

высшей категории

Орлюк Вера Александровна.



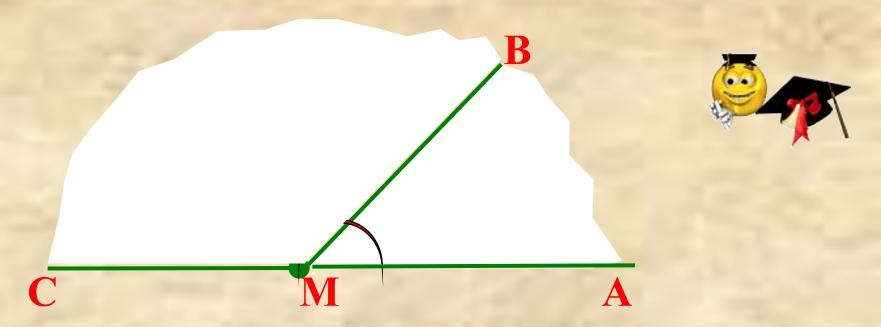
BCEM ПРИВЕТ !!!!!!!!!

Меня зовут POWER.

Я повторю с Вами материал по теме «Вертикальные и смежные углы».

Мы будем решать устные задачи.

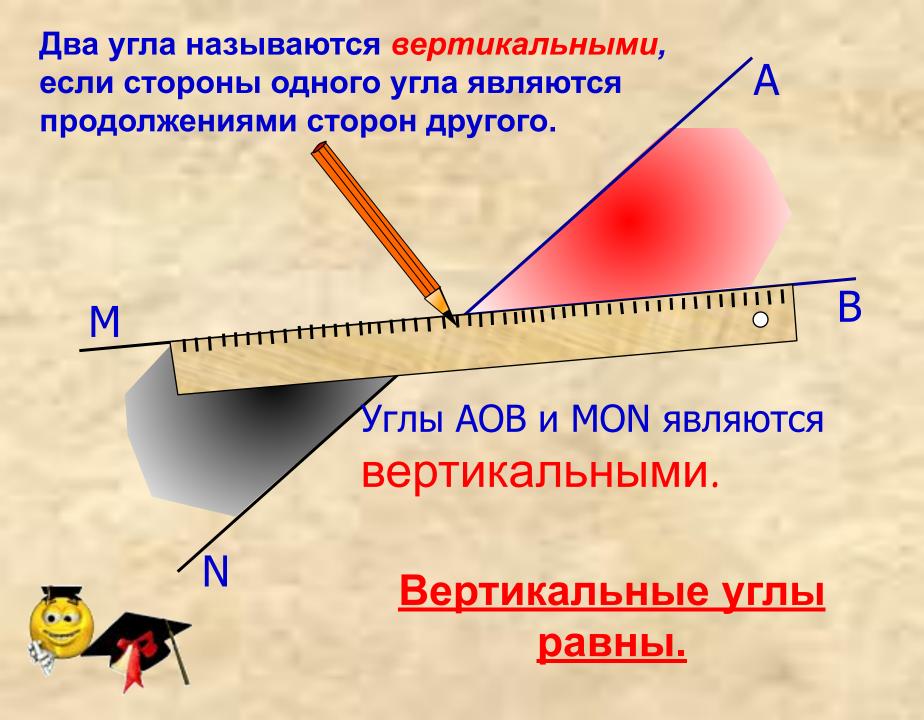
Смежные углы и их свойства.



Два угла, у которых одна сторона общая, а две другие являются продолжением одна другой, называются смежными

Углы АМВ и СМВ - смежные.

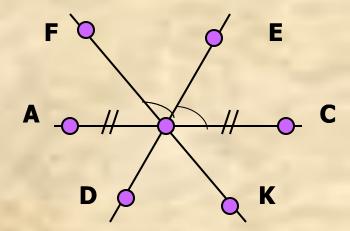
Сумма смежных углов равна 180°



ПОВТОРЕНИЕ



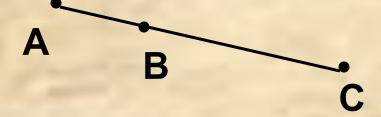
....ЛУЧ. ИСХОДЯЩИЙ ИЗ вершины угла и делящий состоящая из точки, на две части, каждая поигура, ограниненная двуманую пучей которых называется лучой точки.



ФАКТЫ

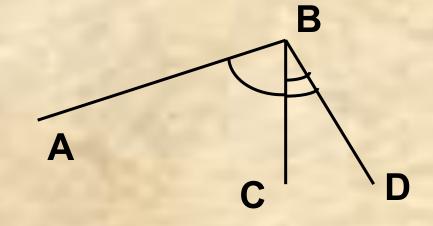
1.Если В € АС, то . . .

Если AB + BC = AC, то . . .



2. Если ВС проходит между ВА и ВD , то . . .

Если \angle ABC + \angle DBC= = \angle ABD, то . . .



. . .

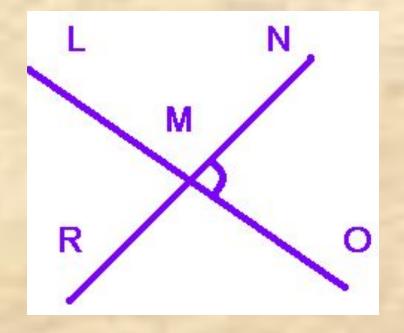




ДАНО: _ NMO : _ LMN=

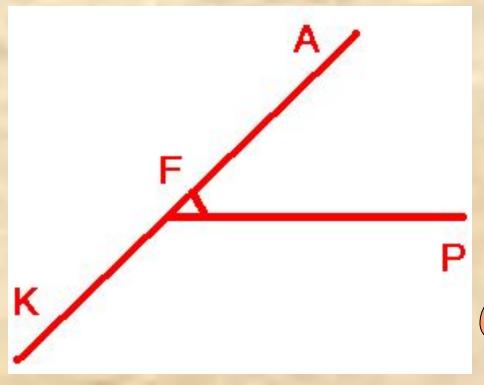
=3:6

HAЙTИ: ∠ LMR, ∠ RMO



OTBET: ∠ LMN=120° ∠ NML=60°





ДАНО: __AFP : _ KFP=

= 1:4

НАЙТИ: /_ AFP, /_ KFP

OTBET: AFP=36°

____ KFP=144°

ДАНО: _ DBC на

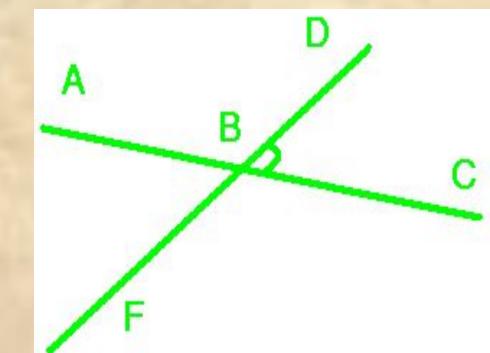
80° меньше

∠ ABD.

НАЙТИ: / DBC,

∠ FBC.

OTBET: \angle FBC=130° \angle DBC=50°

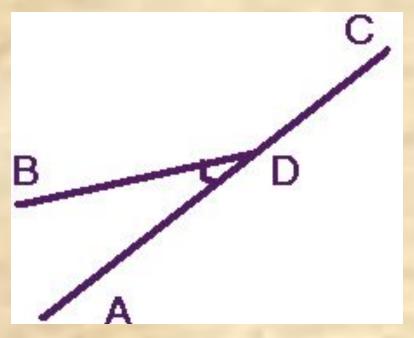




ДАНО: ∠ BDC в 5 раз больше ∠ ADB

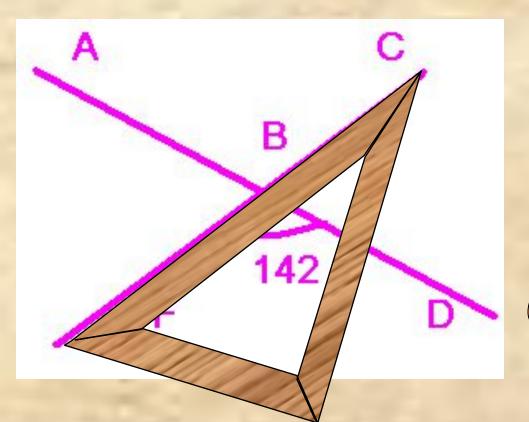
НАЙТИ: / ADB,

/ вдс



OTBET: ∠ ADB=30° ∠ BДC=150°





ДАНО: ∠ ABF, ∠ FBDсмежные.

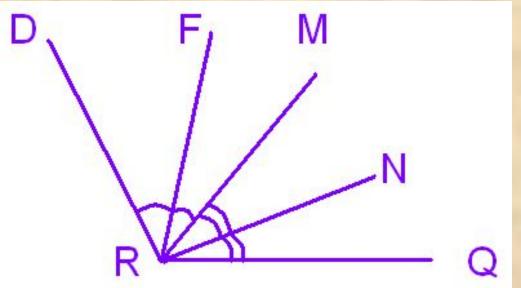
HAЙTИ: ∠ ABC, ∠ ABF.

OTBET: \angle ABC=142° \angle ABF=38°



ДАНО: L DRQ=130°

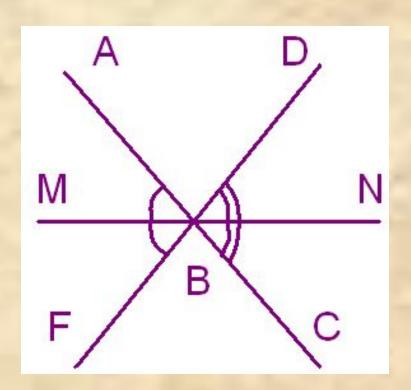
НАЙТИ: _ FRN



OTBET: L FRN=65°

BALAUA 7.





ВМ – биссектриса ∠ ABF,

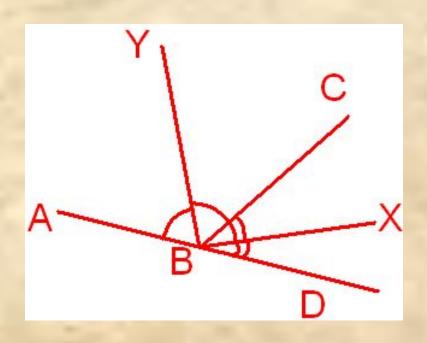
BN - биссектриса __ DBC,

НАЙТИ: / MBN.

OTBET: \angle MBN=180°







ДАНО: AD - прямая

НАЙТИ: 🗘 ХВҮ

OTBET: Z XBY=90°

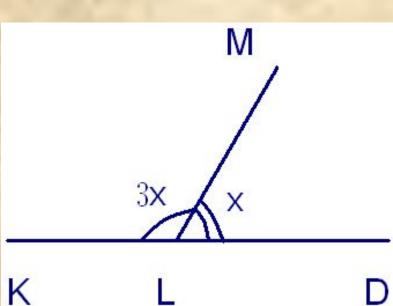
Дано: _ KLM и _ MLD смежные,

$$\angle$$
 KLM = 3 \angle MLD

Hайдите: ∠ KLM, ∠ MLD

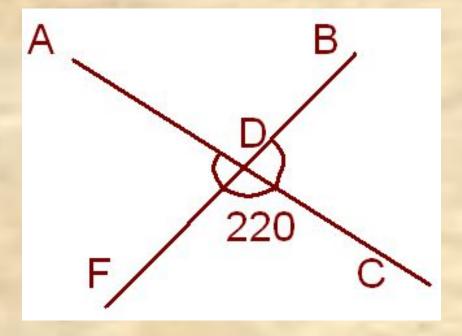
OTBET: \(MLD=45^\) \angle KLM=135 $^{\circ}$







OTBET: ∠ FDC=140° ∠ ADF=40°



НАЙТИ: LADF, L FDC

НУ ВОТ И ВСЁ !!!!!!!! Я не прощаюсь,

А говорю до новых встреч.

Мы повторили теоремы,

Задач решить успели в срок.

Ведь с вами был весёлый POWER,

Я к вам вернусь, но через год!