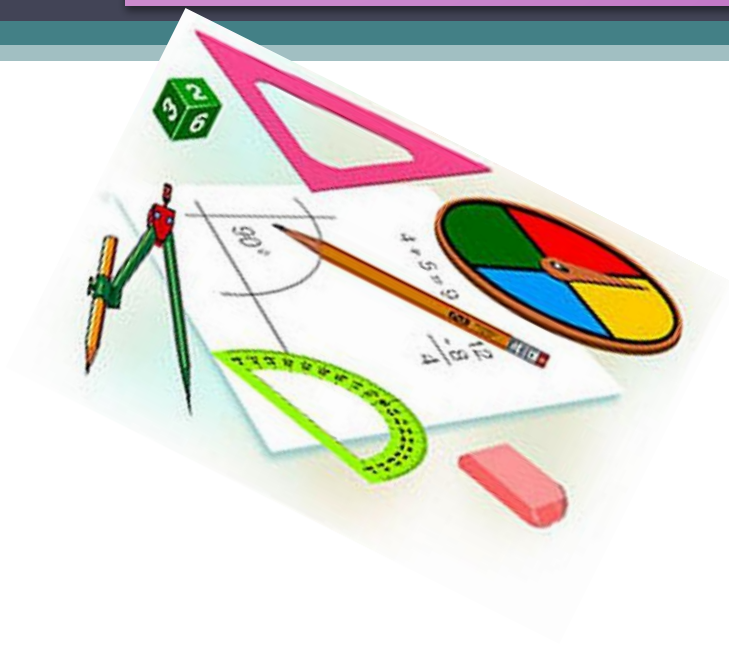
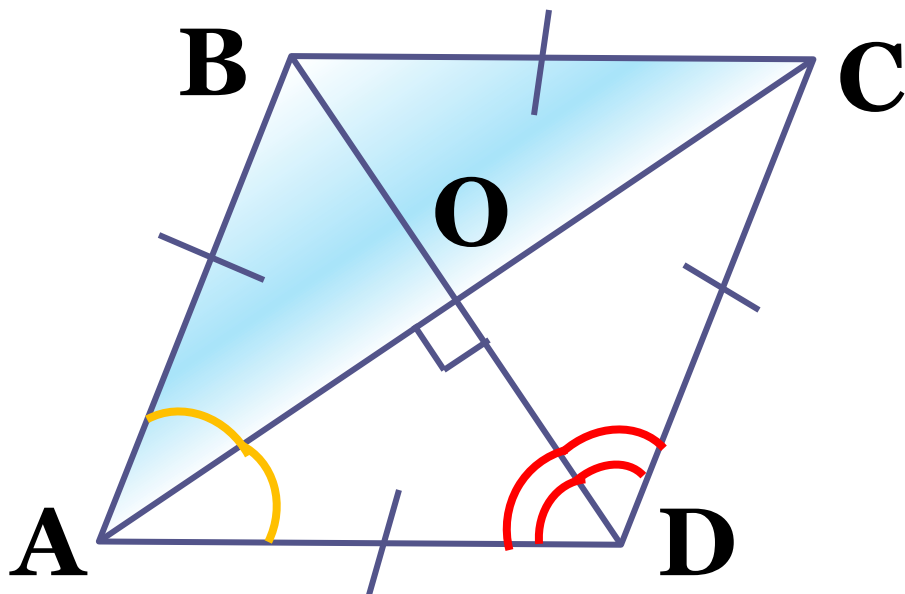


ЗАДАЧИ НА ГОТОВЫХ ЧЕРТЕЖАХ РОМБ



Подготовила: Наседкина О.А.,
учитель математики 1 кв. категории
МКОУ Квитокская СОШ№1
п.Квиток, Тайшетского района,
Иркутской области

Ромб



Свойства:

1. Диагонали в точке пересечения делятся пополам
2. Стороны равны
3. Противоположные углы равны
4. Диагонали пересекаются под прямым углом
5. Диагонали являются биссектрисами углов

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

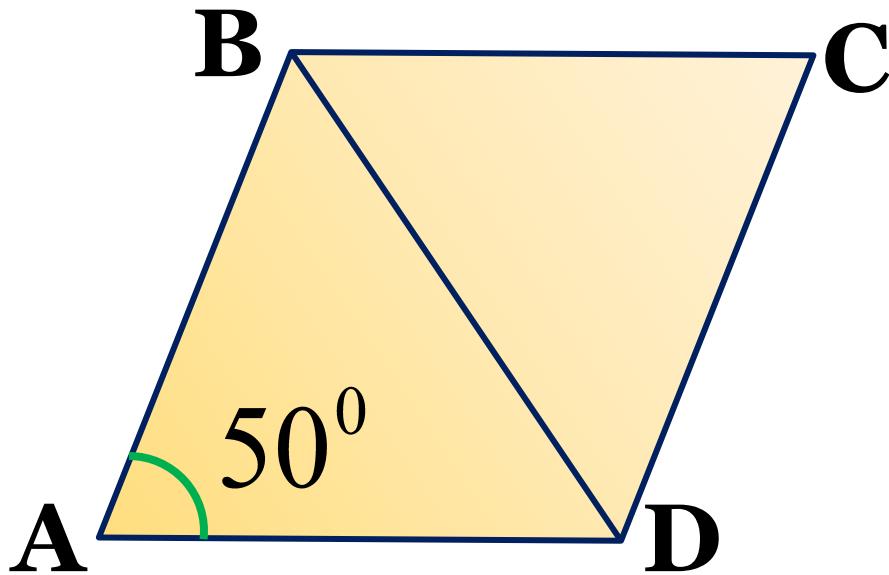
16

17

18

19

Задача 1



Дано:

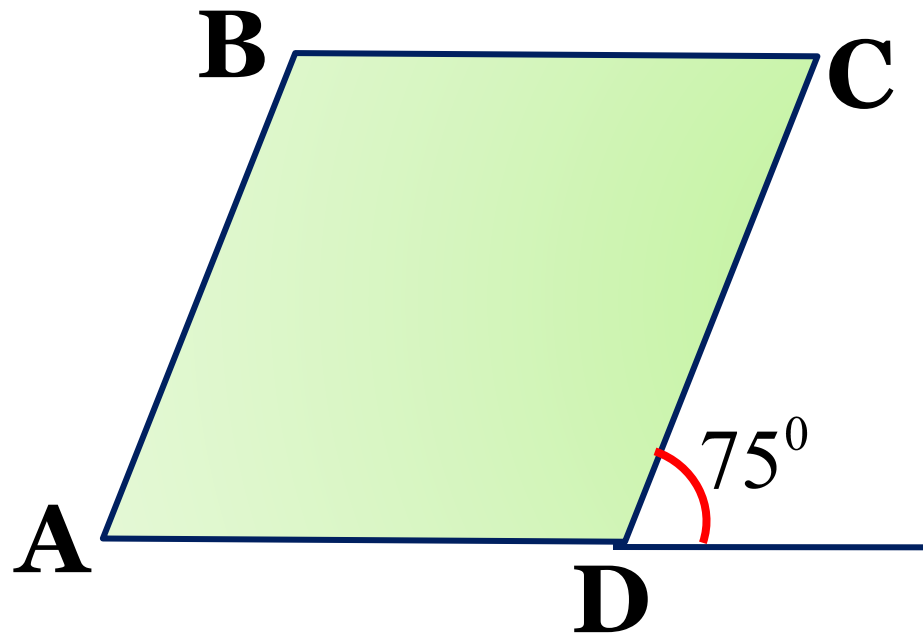
ABCD - ромб

Найти: \angle

BDC



Задача 2



Дано:

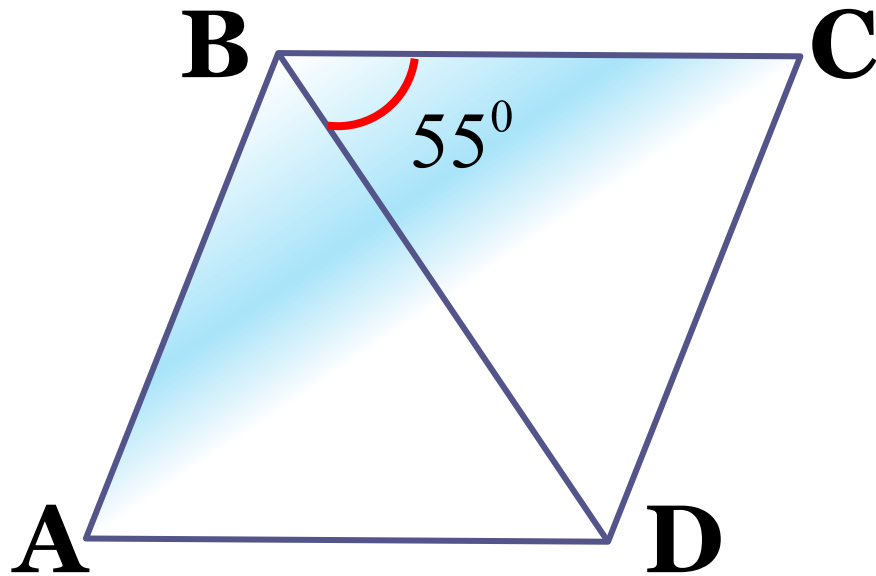
ABCD - ромб

Найти: \angle

ABC



Задача 3



Дано:

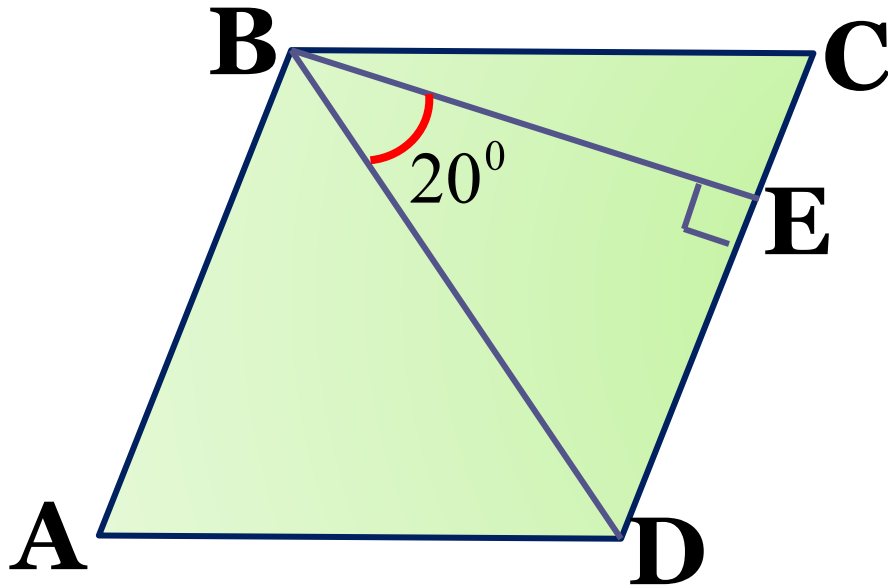
ABCD - ромб

Найти: \angle

BAD



Задача 4

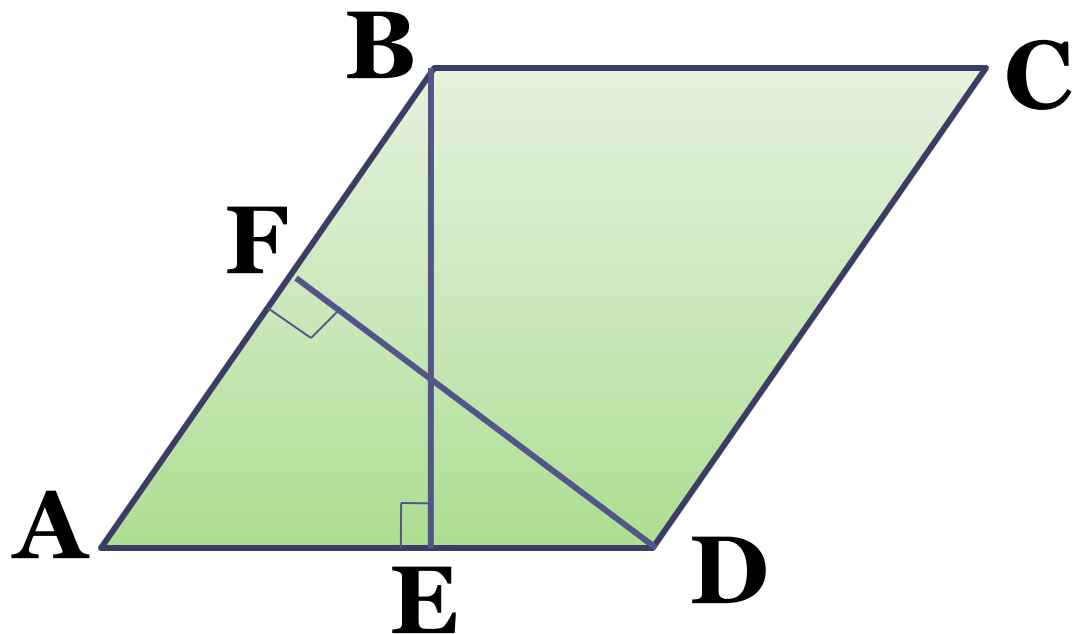


Дано:
ABCD - ромб

Найти: \angle
BAD



Задача 5



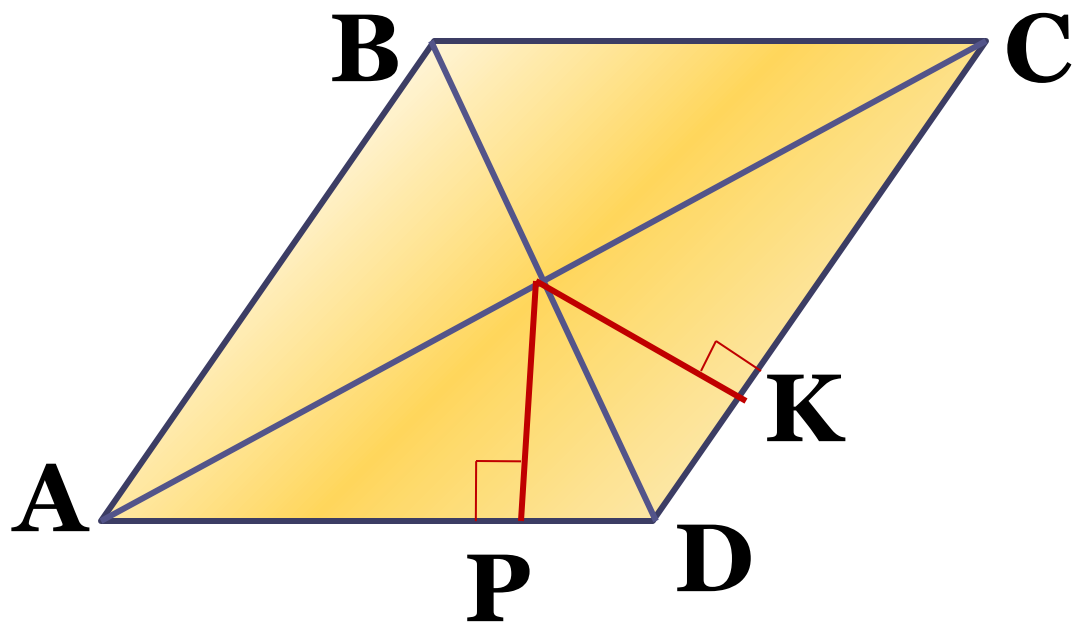
Дано:

ABCD - ромб

Доказать : $BE = DF$



Задача 6



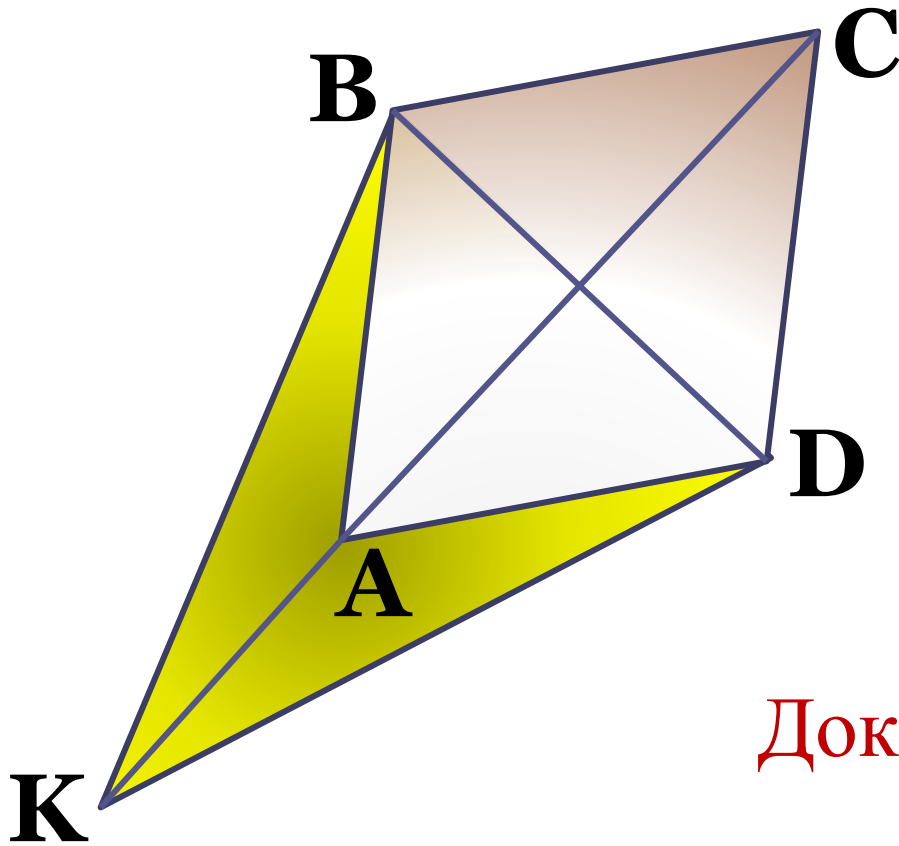
Дано:

ABCD - ромб

Доказать : $OK = OP$



Задача 7

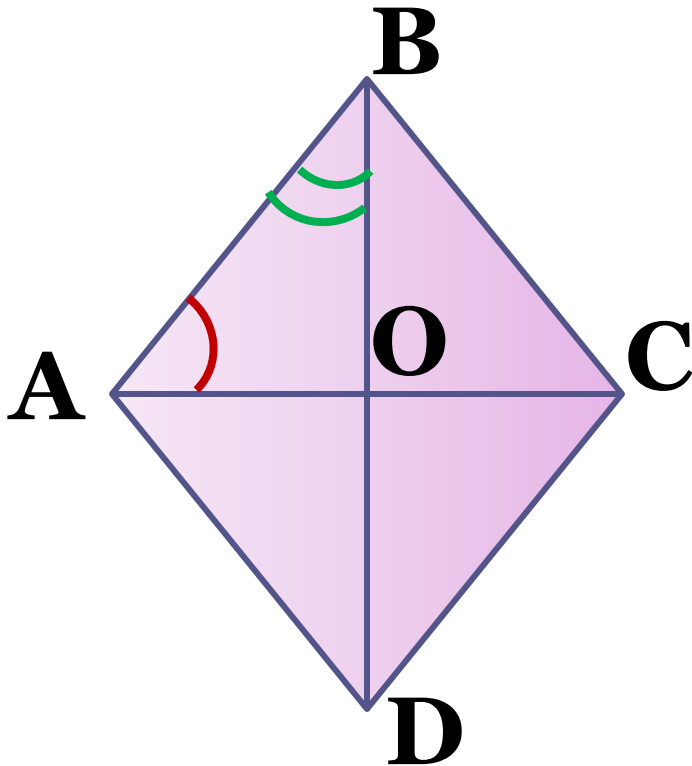


Дано:
ABCD - ромб

Доказать : $KB = KD$



Задача 8

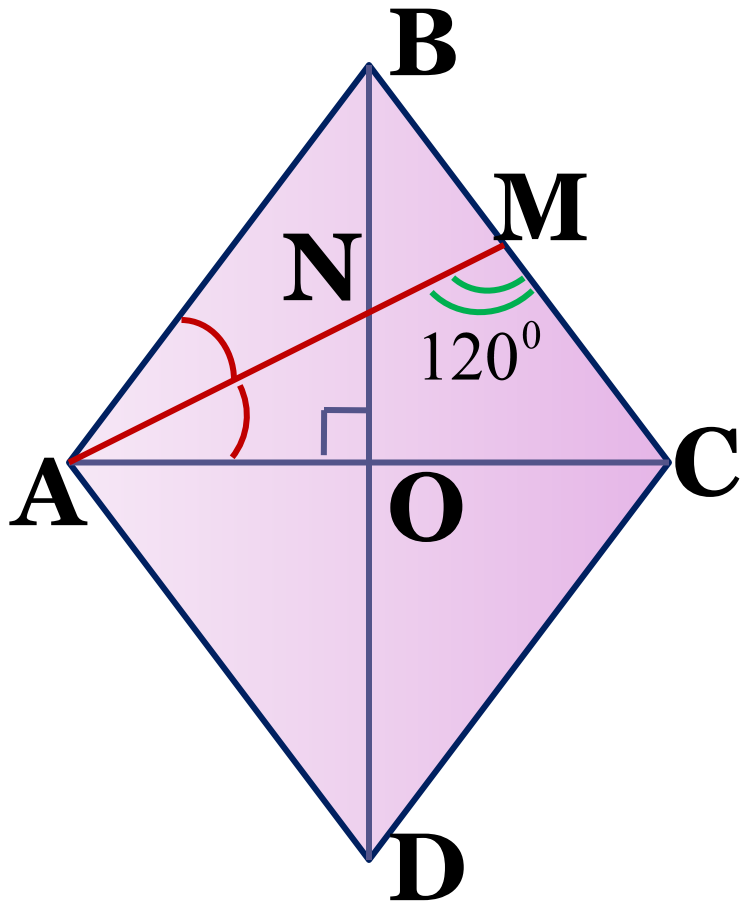


Дано: $ABCD$ – ромб
Диагонали составляют с его сторонами углы, один из которых на 30° меньше другого

Найти: углы ромба



Задача 9

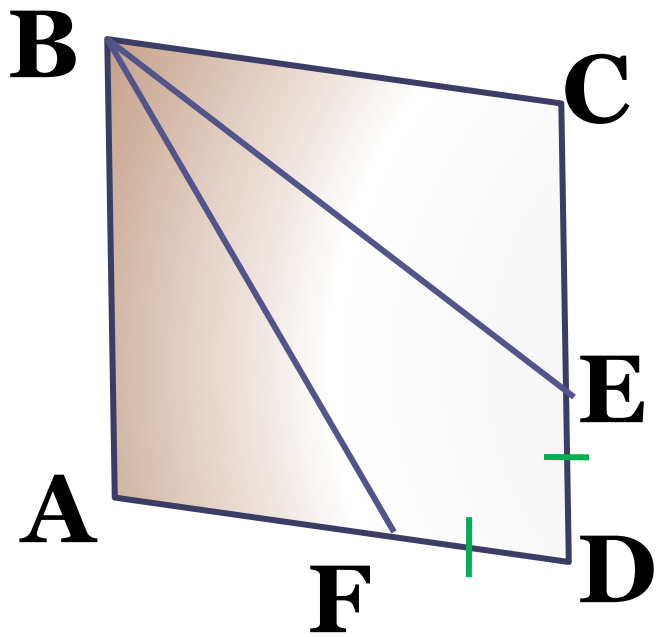


Дано: ABCD – ромб
AM – биссектриса $\angle BAC$
пересекает сторону BC
в точке M и диагональ
BD в точке N, $\angle AMC =$
 120°

Найти: $\angle ANB$



Задача 10



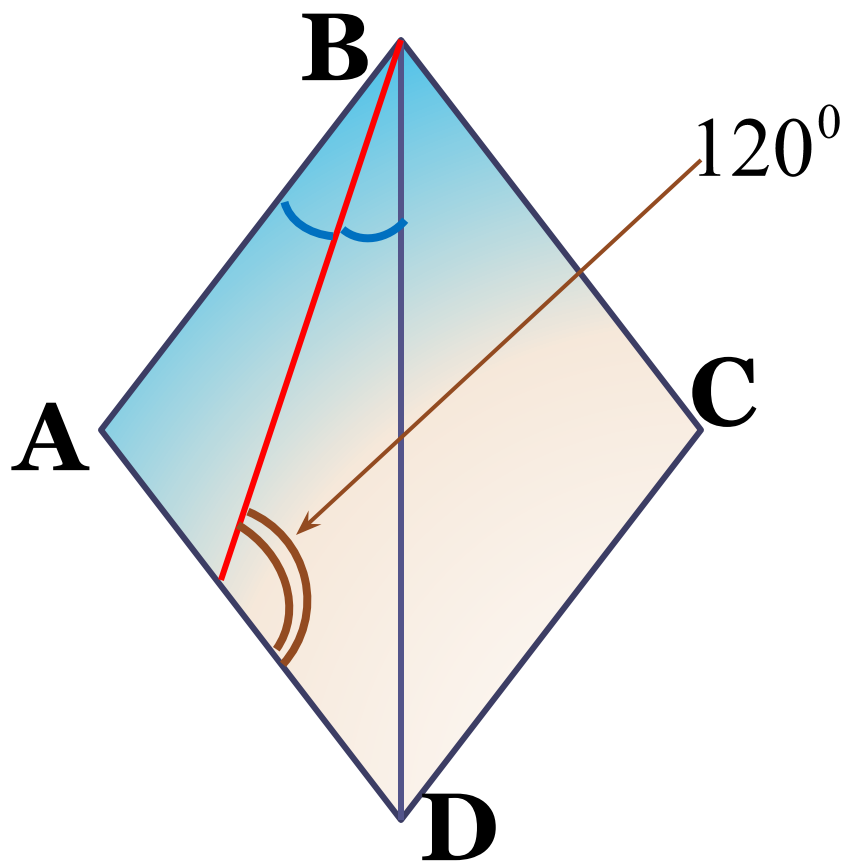
Дано:

ABCD – ромб

Доказать : $\angle ABF = \angle CBE$



Задача 11



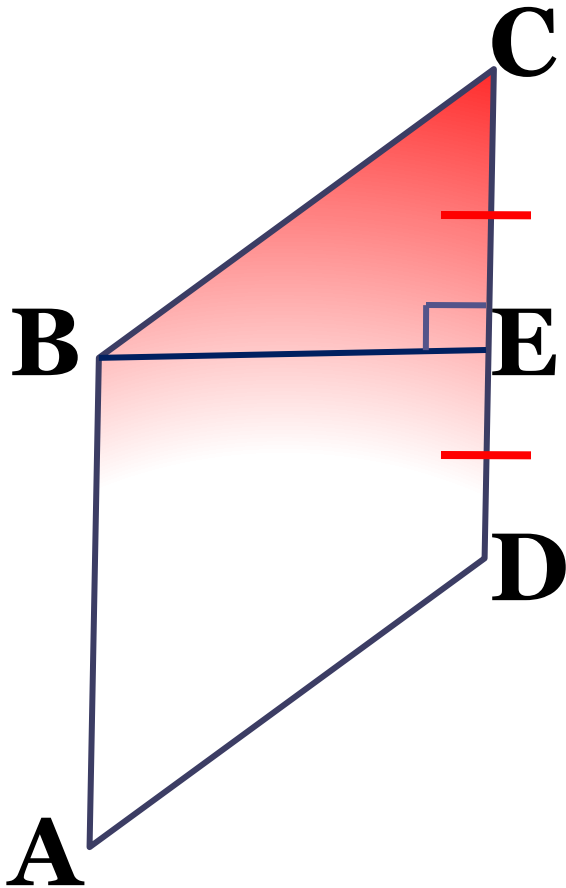
Дано:

ABCD – ромб

Найти: углы ромба



Задача 12



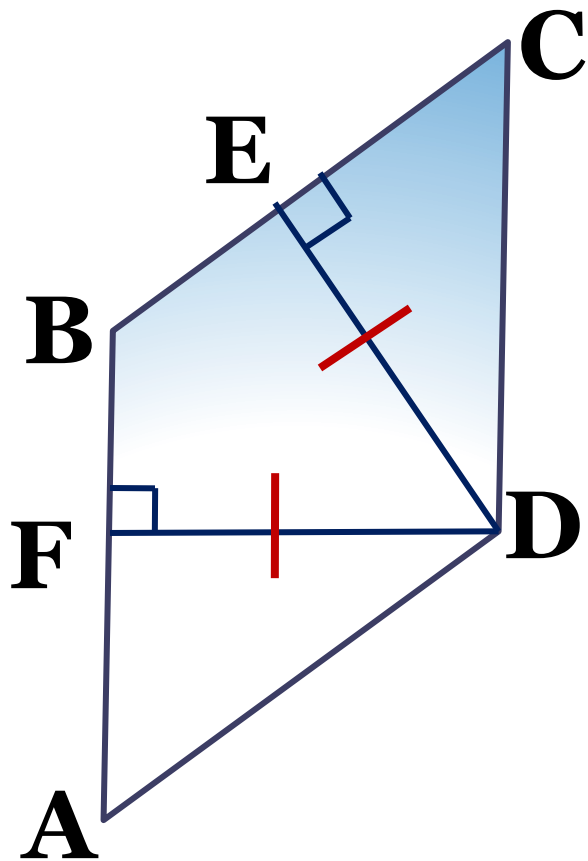
Дано:

$ABCD$ – ромб

Найти: $\angle BAD$



Задача 13



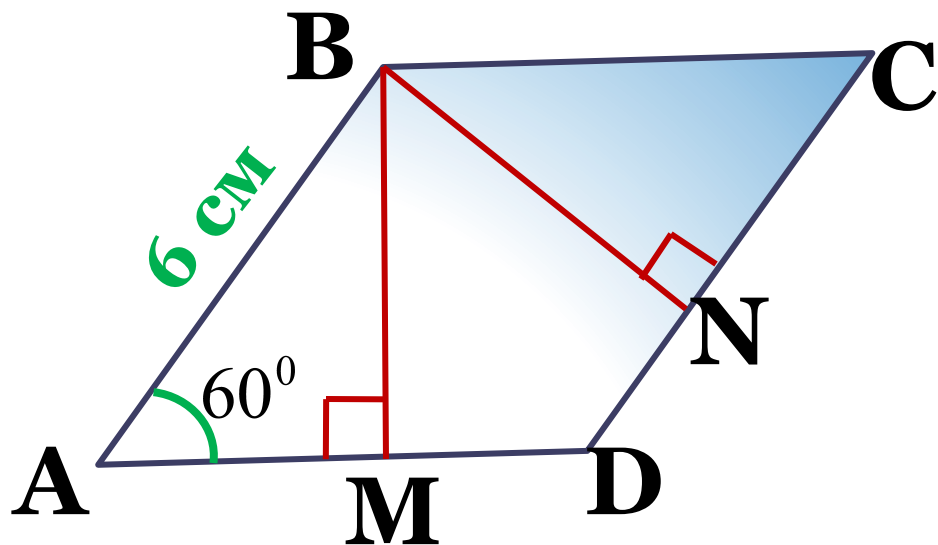
Дано:

$ABCD$ – параллелограмм

Доказать : $ABCD$ – ромб



Задача 14

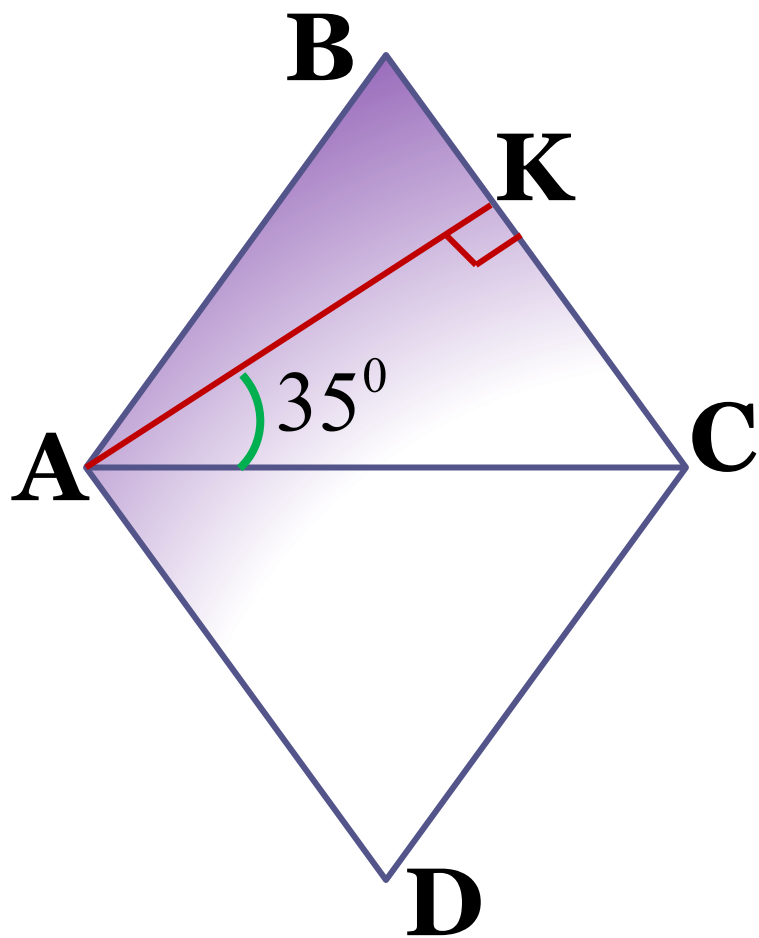


Дано:
 $ABCD$ – ромб

Найти: $MD + DN$



Задача 15



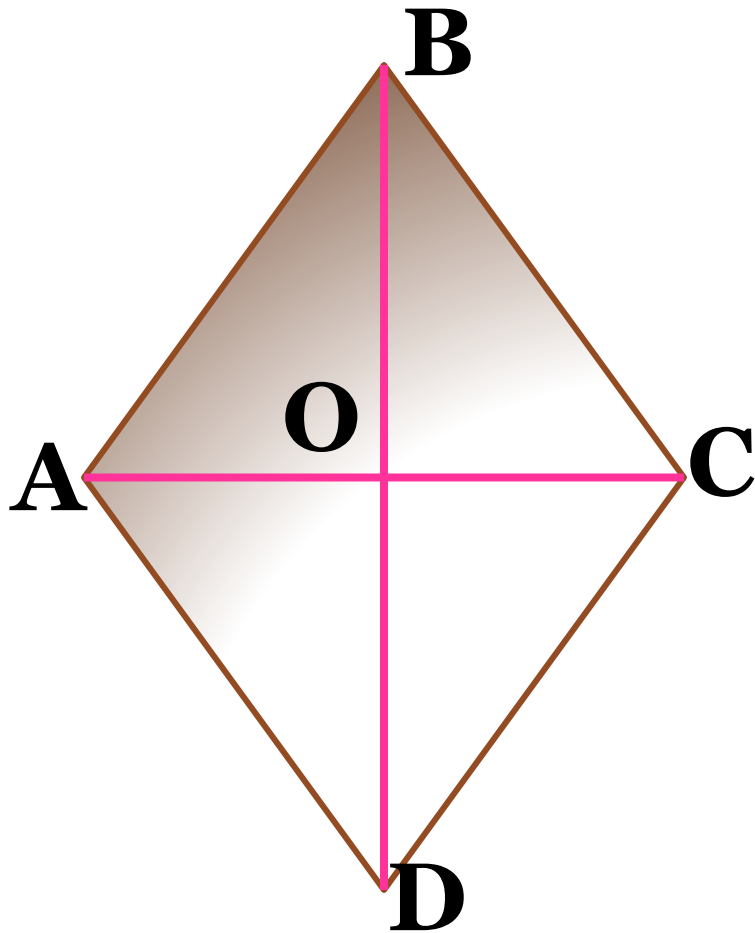
Дано:

$ABCD$ – ромб

Найти: $\angle ABC$



Задача 16



Дано:

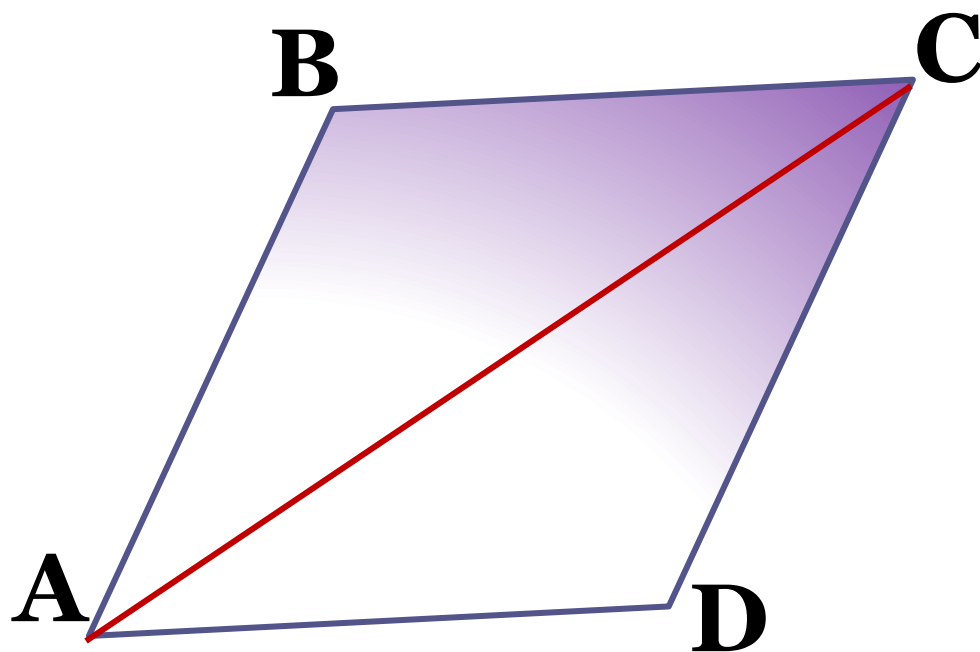
ABCD – ромб,

$$\angle A = 31^\circ$$

Найти: углы $\triangle BOC$



Задача 17



Дано:

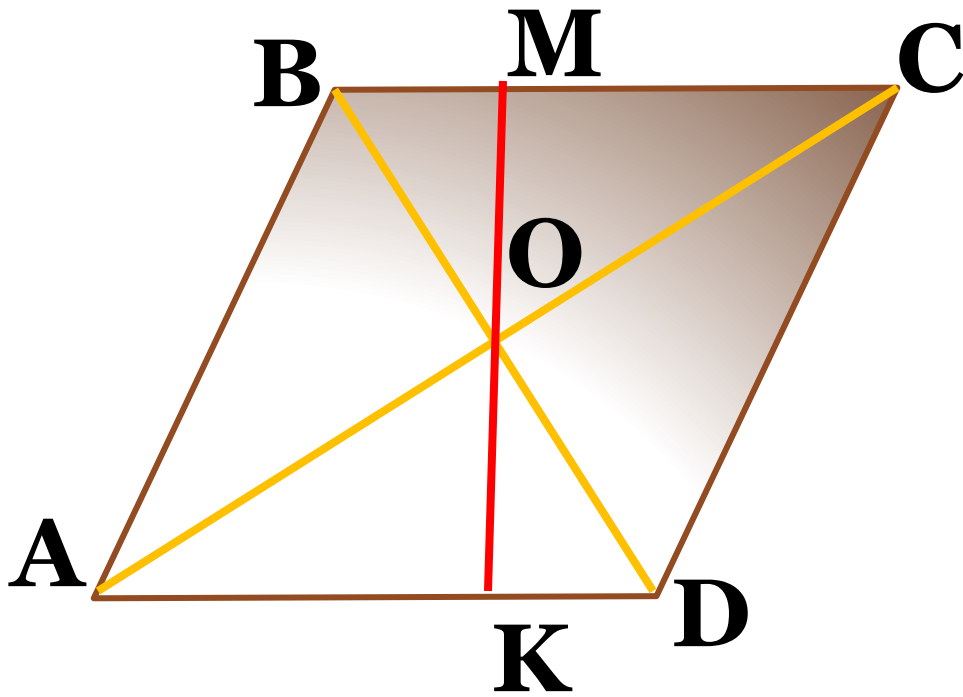
ABCD – ромб,

$AB = \sqrt{3}$, $\angle A = 60^\circ$

Найти: большую диагональ ромба



Задача 18



Дано:

$ABCD$ – ромб,

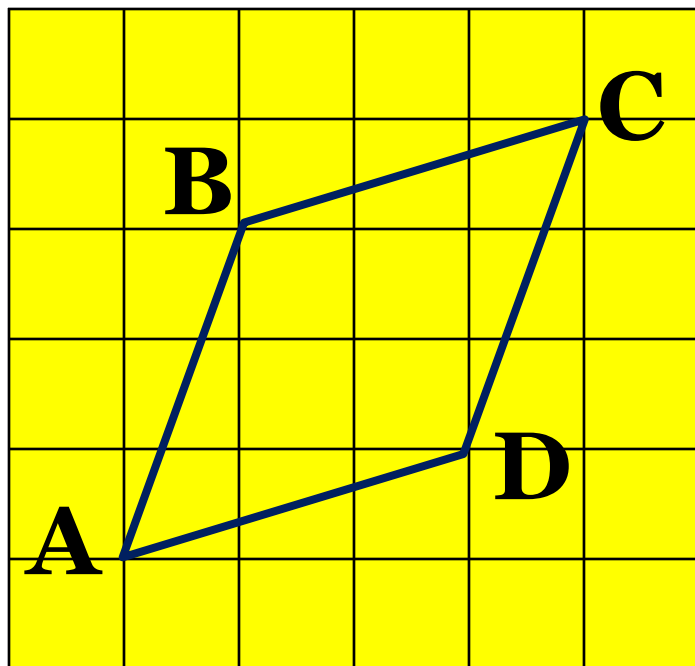
$BD : AC = 3 : 4$,

$P_{ABCD} = 200$

Найти: высоту ромба МК



Задача 19



Дано:

ABCD – ромб,
Длина квадратных
клеток равна $\sqrt{10}$

Найти: периметр ABCD



Список литературы

1. Смирнов В.А. Геометрия (планиметрия) Готовимся к ЕГЭ
Москва Издательство МЦНМО 2009 г.
Под редакцией И.В.Ященко, А.В. Семенова.

2. Зив Б.Г. и др.
Задачи по геометрии: Пособие для учащихся 7-11 кл.
Общеобразоват. учреждений. -М.: Просвещение, 2000.-271 с.: ил.

3. Рабинович Е.М.
Сборник задач на готовых чертежах.-К.:1996.-56с.

4. Гаврилова Н.Ф.
Поурочные разработки по геометрии: 8 класс.-2-е изд.,
перераб. и доп.-М.: ВАКО,2008.-368 с.