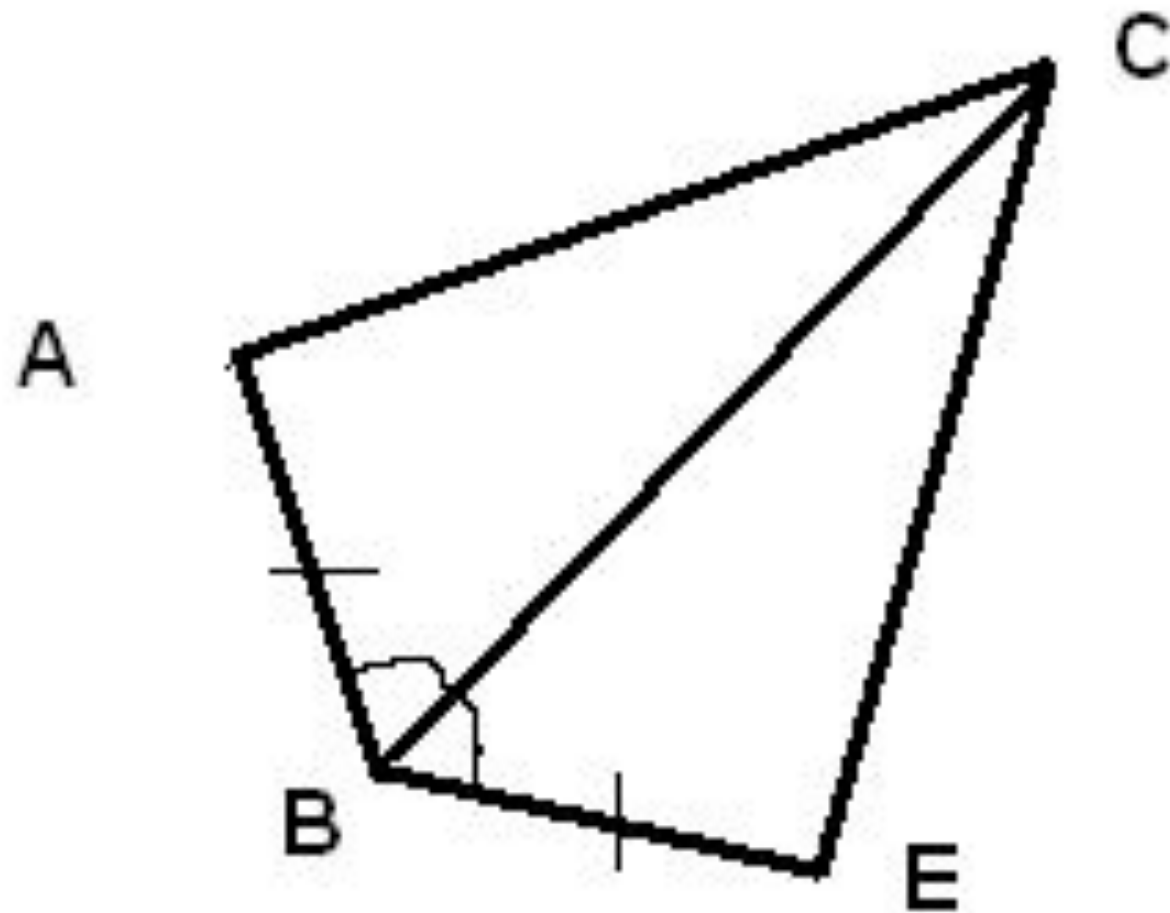
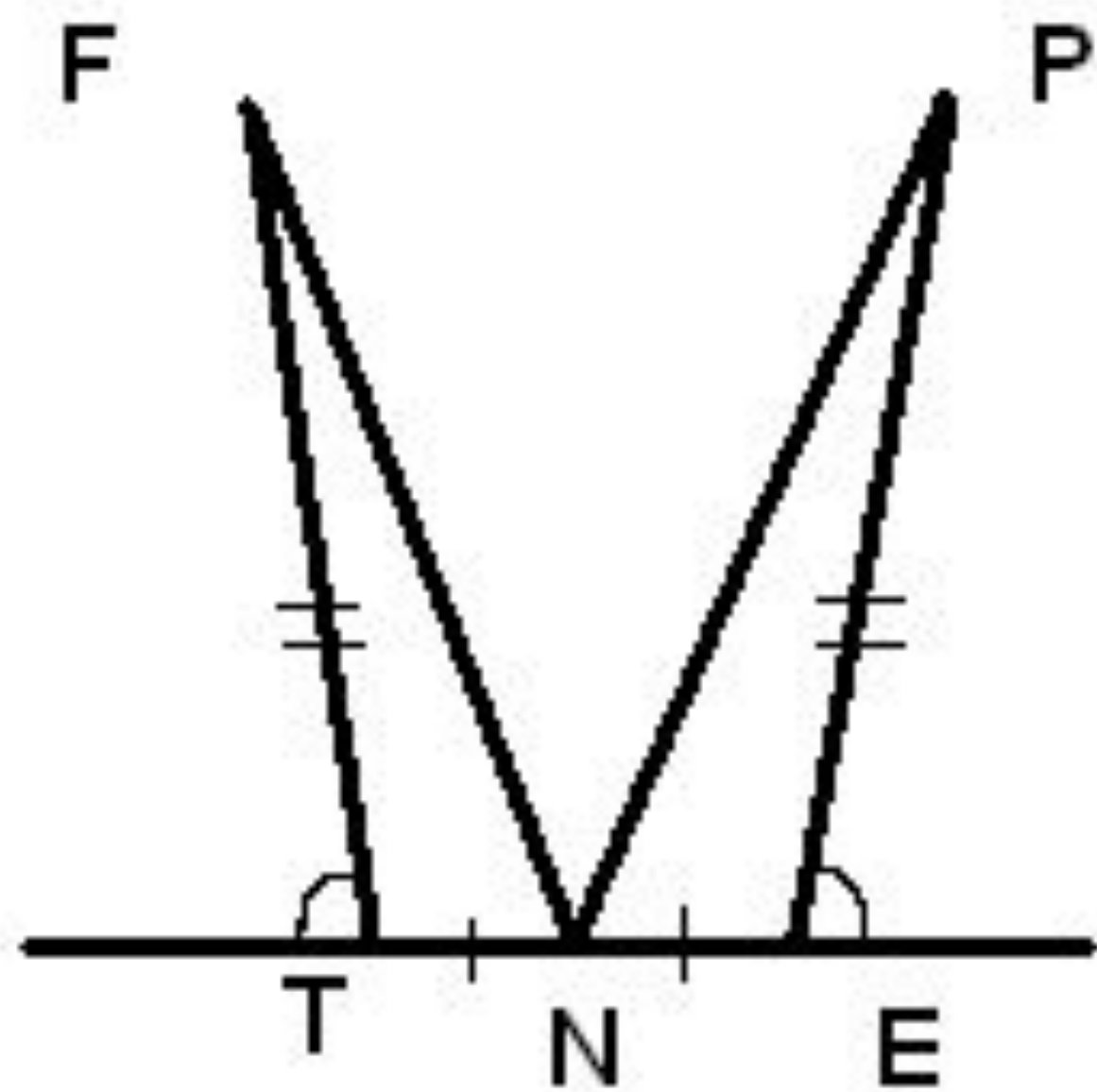


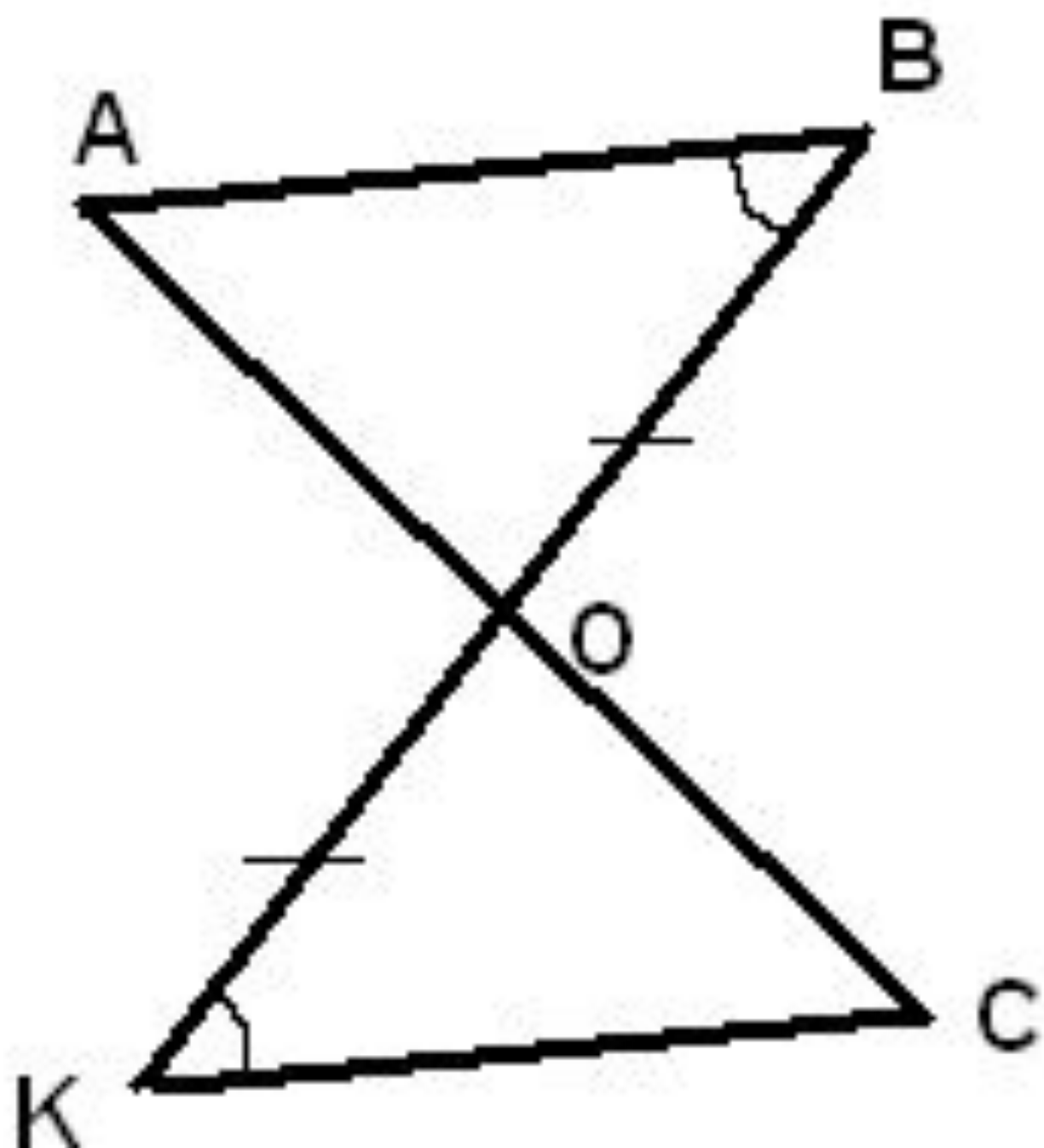
ТЕМА УРОКА:
«РАВНОБЕДРЕННЫЙ ТРЕУГОЛЬНИК»

Автор работы:
Клейман Ольга Яковлевна,
учитель математики
МАОУ «Боровская СОШ»,
Г. Тюмень

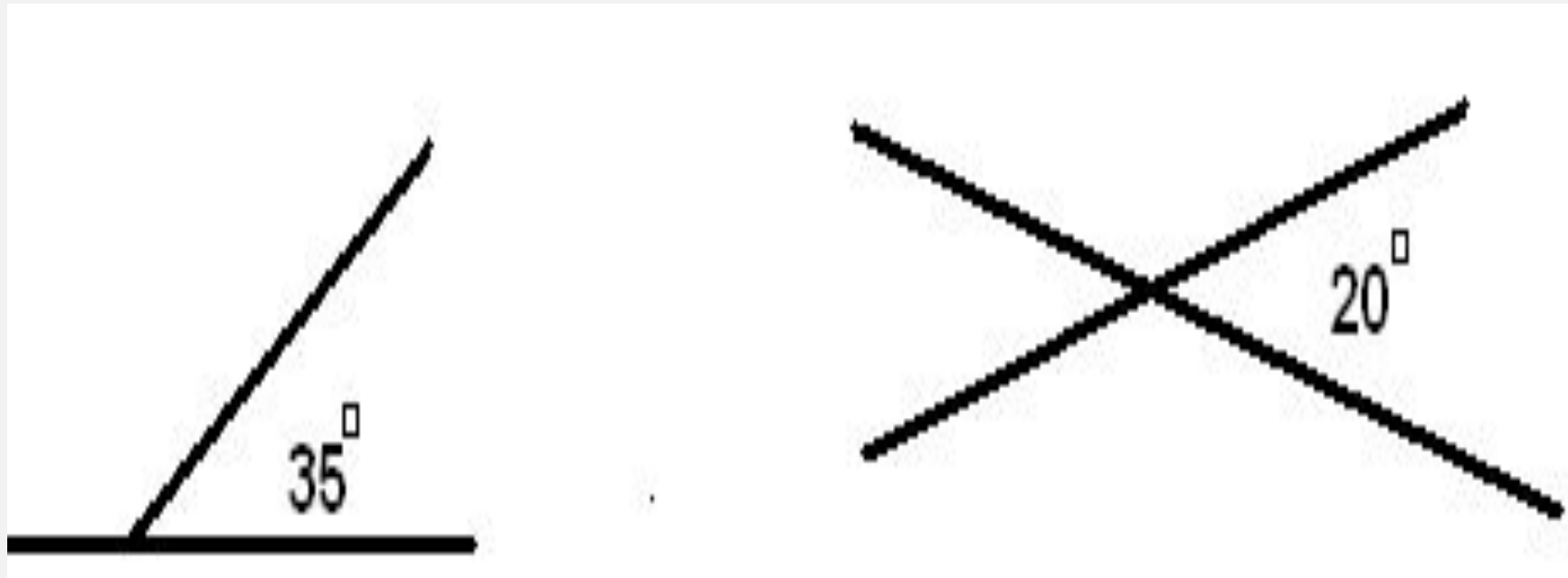
НАЙДИТЕ ПАРЫ РАВНЫХ ТРЕУГОЛЬНИКОВ И
ДОКАЖИТЕ ИХ РАВЕНСТВО







НАЙДИТЕ НЕИЗВЕСТНЫЕ УГЛЫ НА
РИСУНКЕ



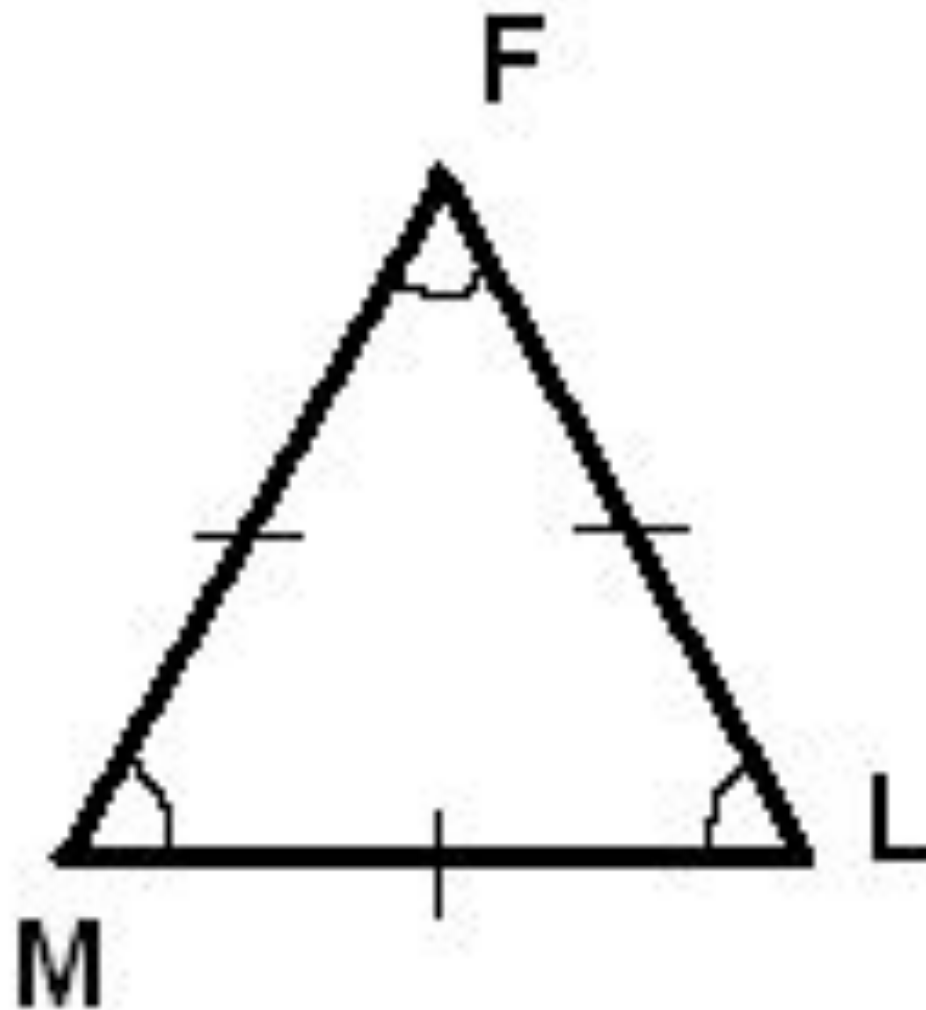
РАВНОБЕДРЕННЫЙ ТРЕУГОЛЬНИК



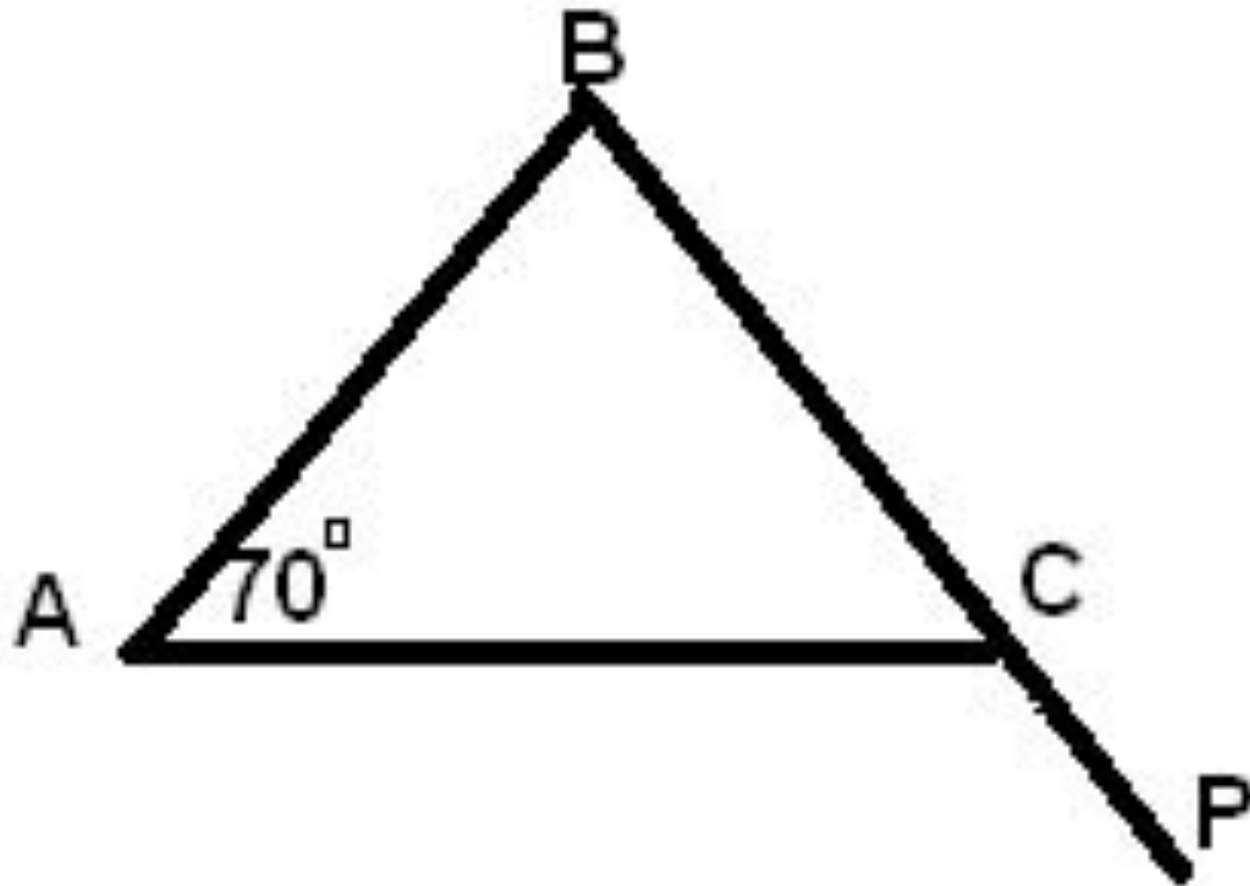
ДОКАЗАТЕЛЬСТВО:

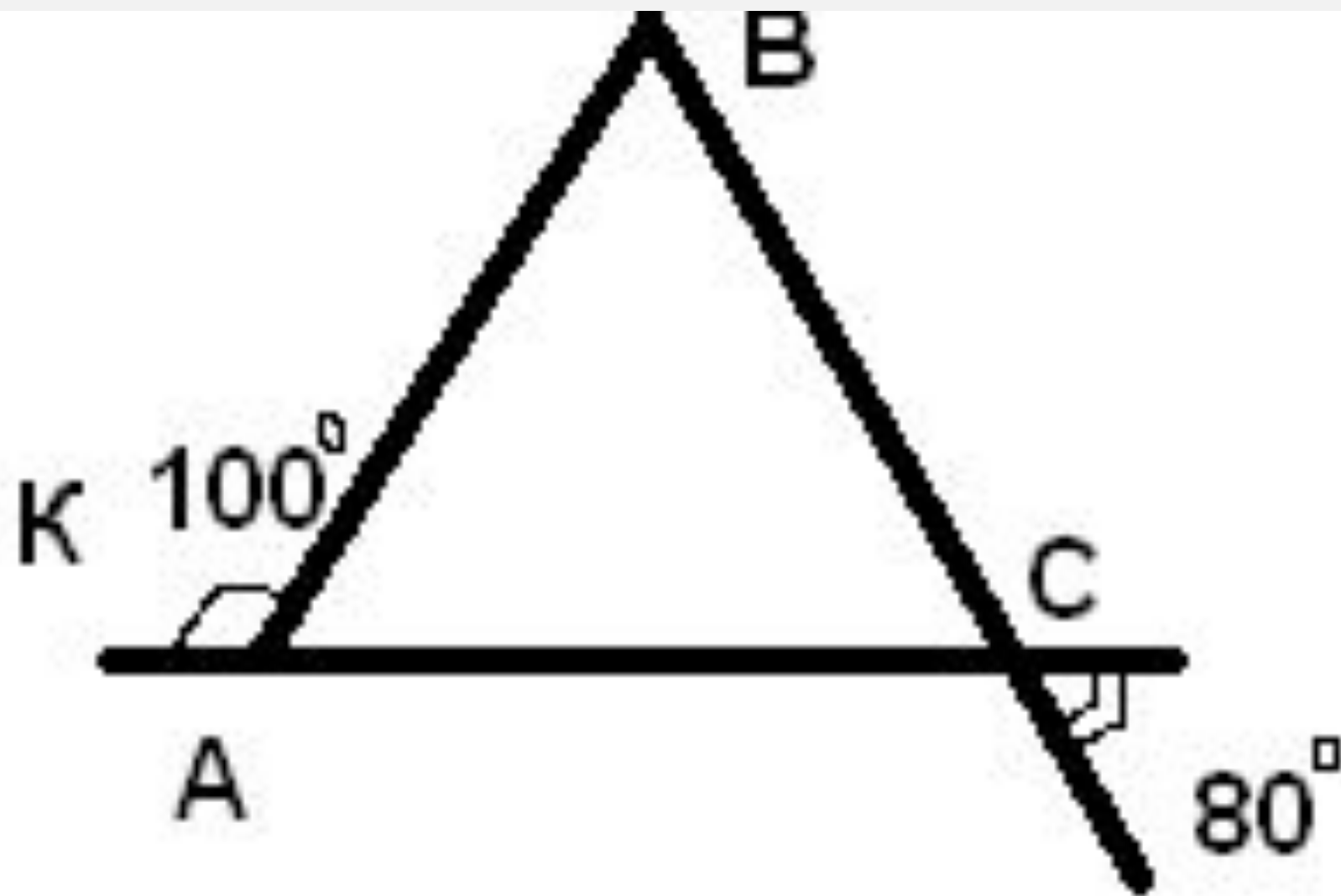
Пусть ABC - равнобедренный треугольник с основанием AB . Докажем, что у него $\angle A = \angle B$. $\triangle CAB = \triangle CBA$ по I признаку равенства треугольников ($CA = CB$, $CB = CA$, $\angle C = \angle C$) Из равенства треугольников следует, что $\angle A = \angle B$.

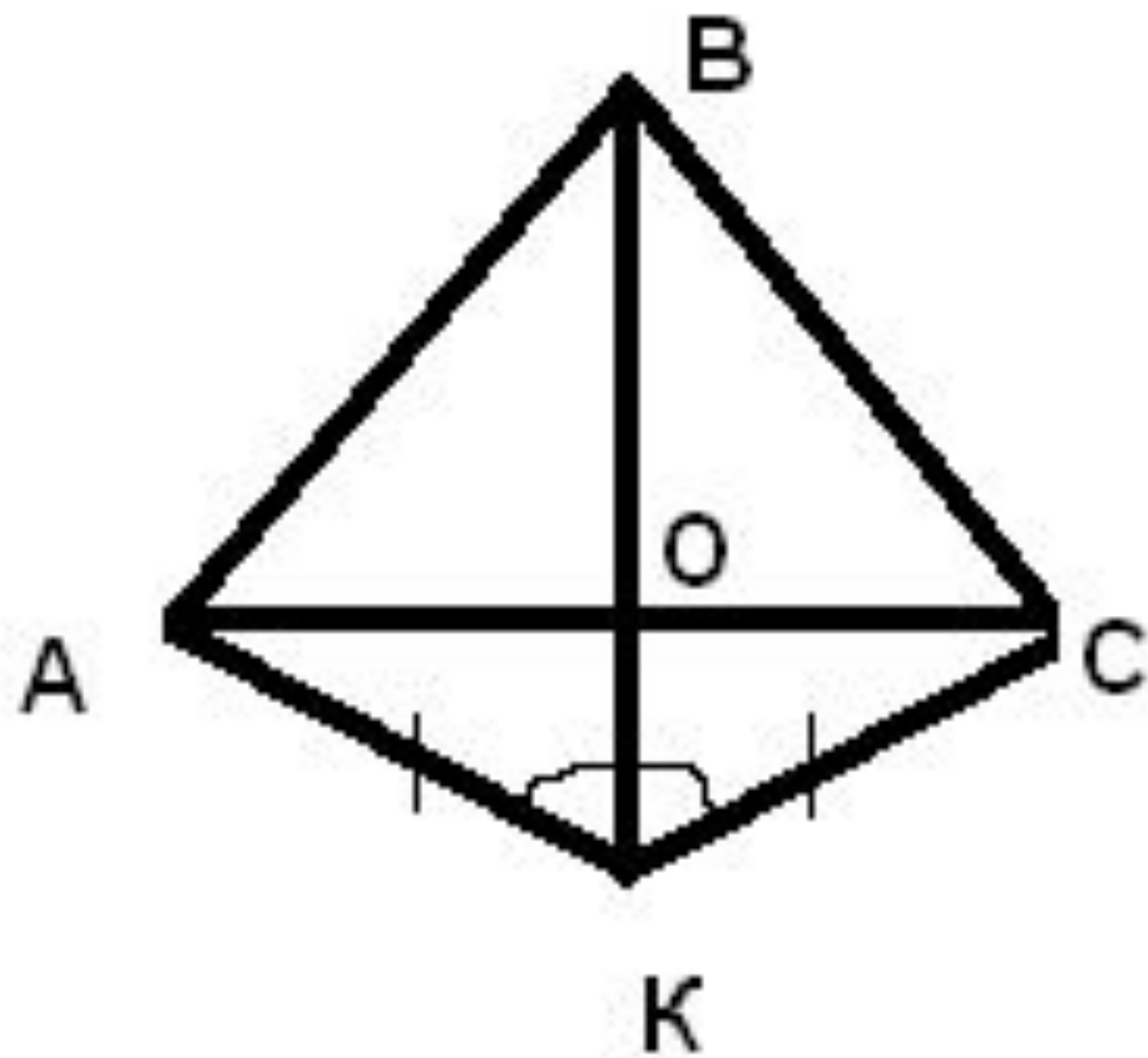
РАВНОСТОРОННИЙ ТРЕУГОЛЬНИК



ДОКАЖИТЕ, ЧТО $\triangle ABC$ -РАВНОБЕДРЕННЫЙ







В РАВНОБЕДРЕННОМ ТРЕУГОЛЬНИКЕ ABC
 $\angle A = \angle B = 67^\circ$. КАКИЕ ИЗ СТОРОН
ТРЕУГОЛЬНИКА РАВНЫ?

- А) АВ и ВС
- Р) АВ и АС
- Е) АС и ВС
- К) все

В РАВНОБЕДРЕННОМ ТРЕУГОЛЬНИКЕ
AMN С ОСНОВАНИЕМ AN ПРОВЕДЕНА
БИСЕКТРИСА MD, ПРИ ЭТОМ \angle

\angle

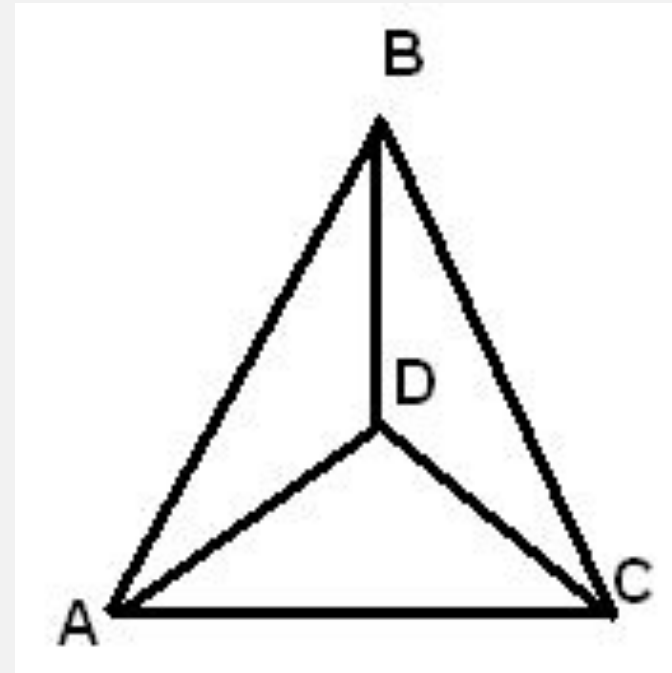
- К) прямой
- Е) острый
- А) тупой
- Д) нельзя определить

НА ПРОДОЛЖЕНИИ ОСНОВАНИЯ АВ
РАВНОБЕДРЕННОГО ТРЕУГОЛЬНИКА АВК
ВЗЯТА ТОЧКА М ТАК, ЧТО В ЛЕЖИТ МЕЖДУ А
И М. НАЙТИ $\angle КВМ$, ЕСЛИ $\angle А = 63^\circ$

- Ж) 97°
- О) 107°
- А) 117°
- И) 127°

$\triangle ABC$ и $\triangle ADC$ - РАВНОБЕДРЕННЫЕ С
ОСНОВАНИЕМ AC . НАЙТИ $\sphericalangle BAD$,
ЕСЛИ $\sphericalangle DAC = 48^\circ$, $\sphericalangle BCD = 67^\circ$

- Б) 38°
- С) 115°
- Н) 67°
- З) 90°



НА ПРОДОЛЖЕНИИ ОСНОВАНИЯ CD
РАВНОБЕДРЕННОГО ТРЕУГОЛЬНИКА CDE ВЗЯТА
ТОЧКА P ТАК, ЧТО D ЛЕЖИТ
МЕЖДУ C И P .
НАЙТИ $\angle CDP$, ЕСЛИ $\angle DC = 146^\circ$

- Т) 34°
- О) 29°
- В) 17°
- К) 43°

В РАВНОБЕДРЕННОМ $\triangle ABC$ С
ОСНОВАНИЕМ AC ПРОВЕДЕНА
БИСЕКТРИСА AP, ПРИ ЭТОМ $\angle APC$:

- Р) острый
- В) прямой
- Б) тупой
- Г) нельзя определить

ПРОВЕРИМ?

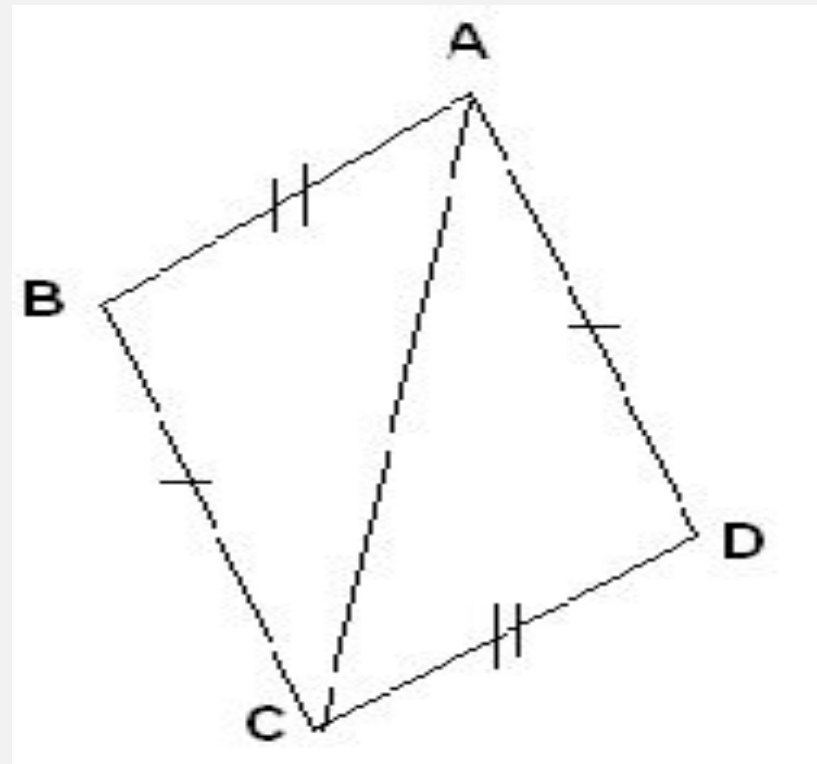
HEKTAP

ТРЕУГОЛЬНИКИ $\triangle BCD$ И $\triangle AFE$ РАВНЫ.
НАЙДИТЕ СТОРОНУ FA , ЕСЛИ $BD=7$ СМ, $EF=14$
СМ, А ПЕРИМЕТР ТРЕУГОЛЬНИКА $\triangle BCD$
РАВЕН 29 СМ.

1. 29 см
2. 13 см
3. 8 см
4. 4 см

НАЙДИТЕ ПЕРИМЕТР ЧЕТЫРЁХУГОЛЬНИКА
ABCD, ЕСЛИ $AC=7$ CM, А ПЕРИМЕТР
ТРЕУГОЛЬНИКА ABC РАВЕН 21 CM

1. 26 CM
2. 28 CM
3. 32 CM
4. 12 CM



В ТРЕУГОЛЬНИКЕ DEF ПРОВЕДЕНЫ МЕДИАНЫ DM И EN.
НАЙДИТЕ DM, ЕСЛИ ПЕРИМЕТР ТРЕУГОЛЬНИКА ENF
РАВЕН 35 CM, $DF=EF=12$ CM

1. 12 CM
2. 17 CM
3. 15 CM
4. Другой ответ

В РАВНОБЕДРЕННОМ ТРЕУГОЛЬНИКЕ AMN С
ОСНОВАНИЕМ AN ПРОВЕДЕНА МЕДИАНА MD ,
ПРИ ЭТОМ УГОЛ ADM

1. Прямой
2. Острый
3. Тупой
4. Зависит от треугольника

ТРЕУГОЛЬНИКИ ABC И ADC – РАВНОБЕДРЕННЫЕ
С ОСНОВАНИЕМ AC . НАЙДИТЕ УГОЛ BDC , ЕСЛИ
УГОЛ $DAC=29^\circ$, УГОЛ $ACB=47^\circ$

1. 22°
2. 116°
3. 47°
4. 76°

СЛОЖИТЕ НОМЕРА
ПОЛУЧЕННЫХ ОТВЕТОВ:

12 ?

ПРОВЕРИМ:

- 3

- 2

- 2

- 1

- 4