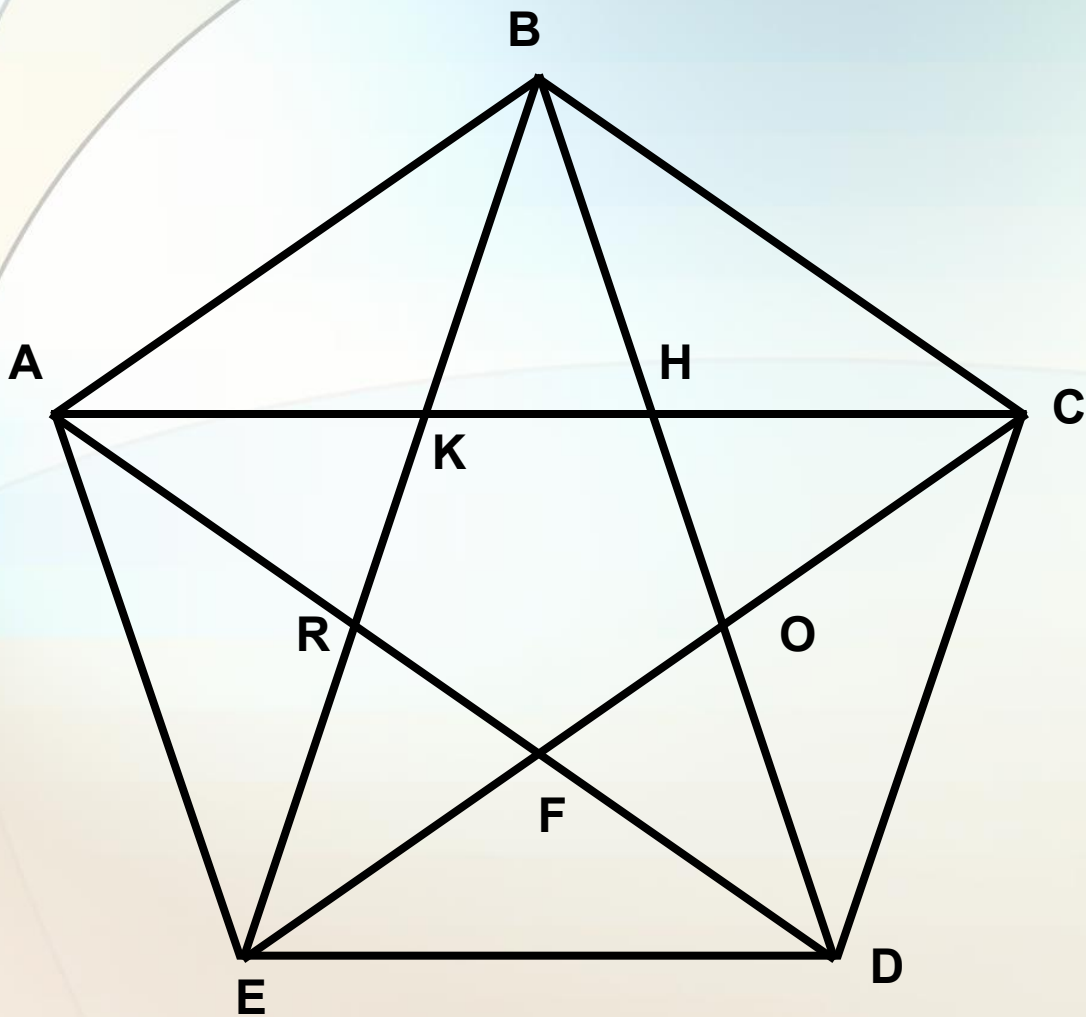


Занимательная геометрия.

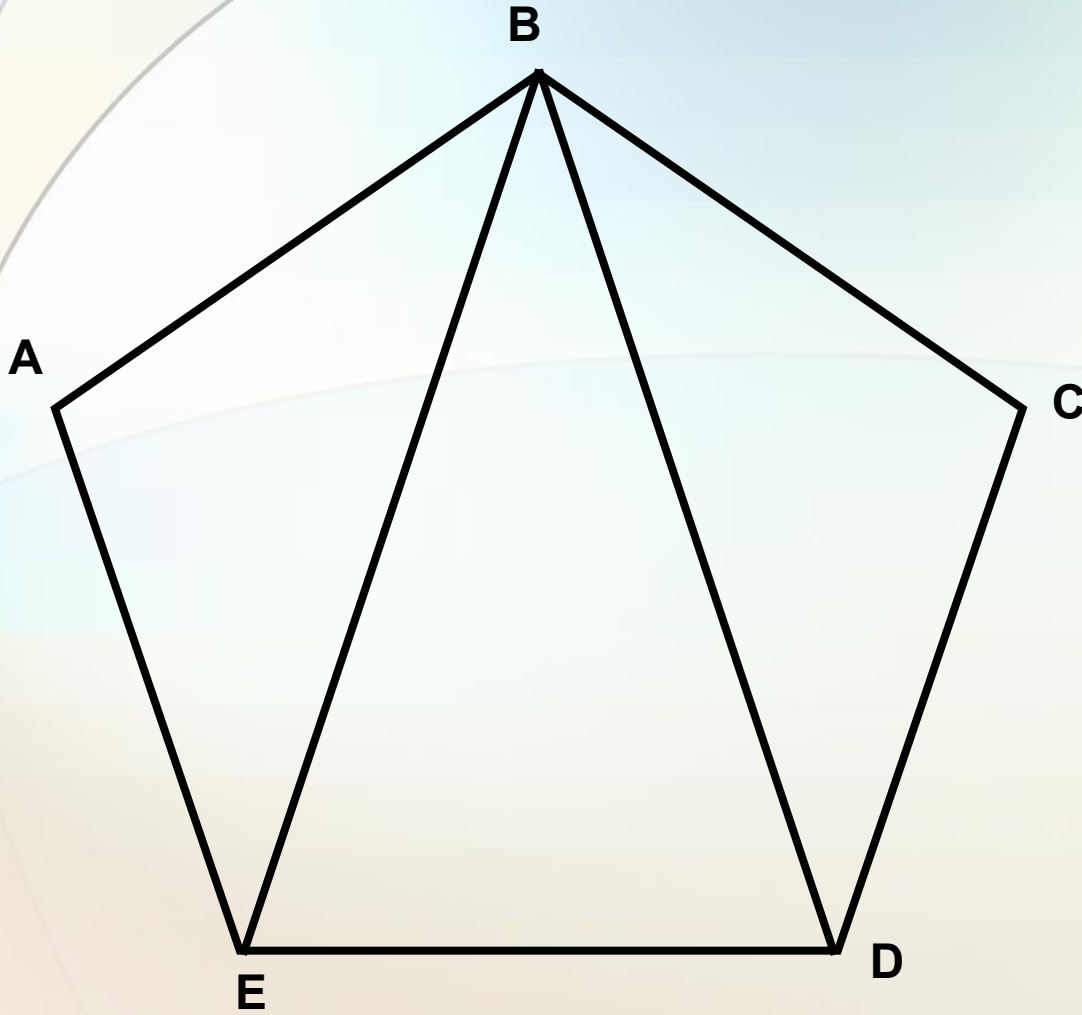
Сосчитай треугольники.

Петрова А.И.

*учитель математики
МБОУ Тацинская СОШ №1.
2017 г.*



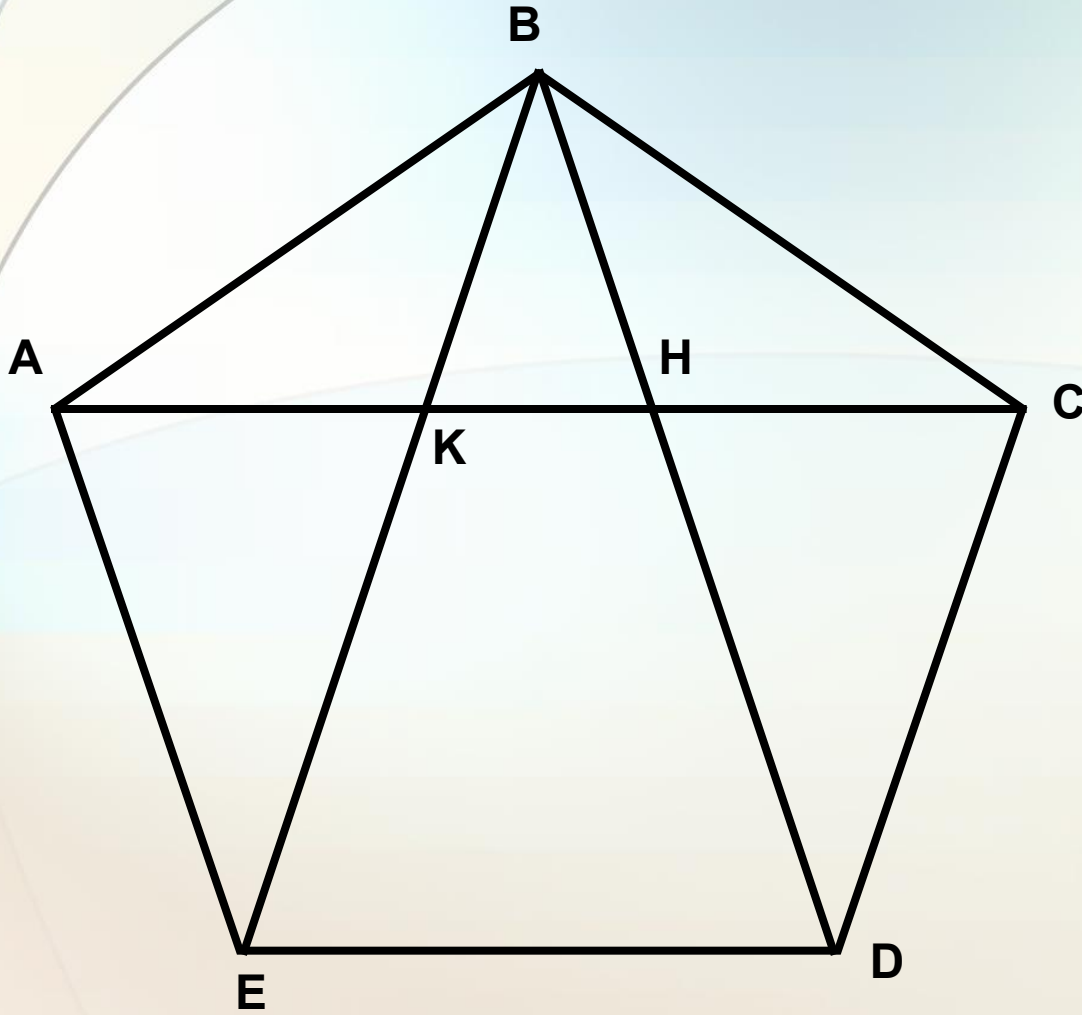
Сколько здесь треугольников?



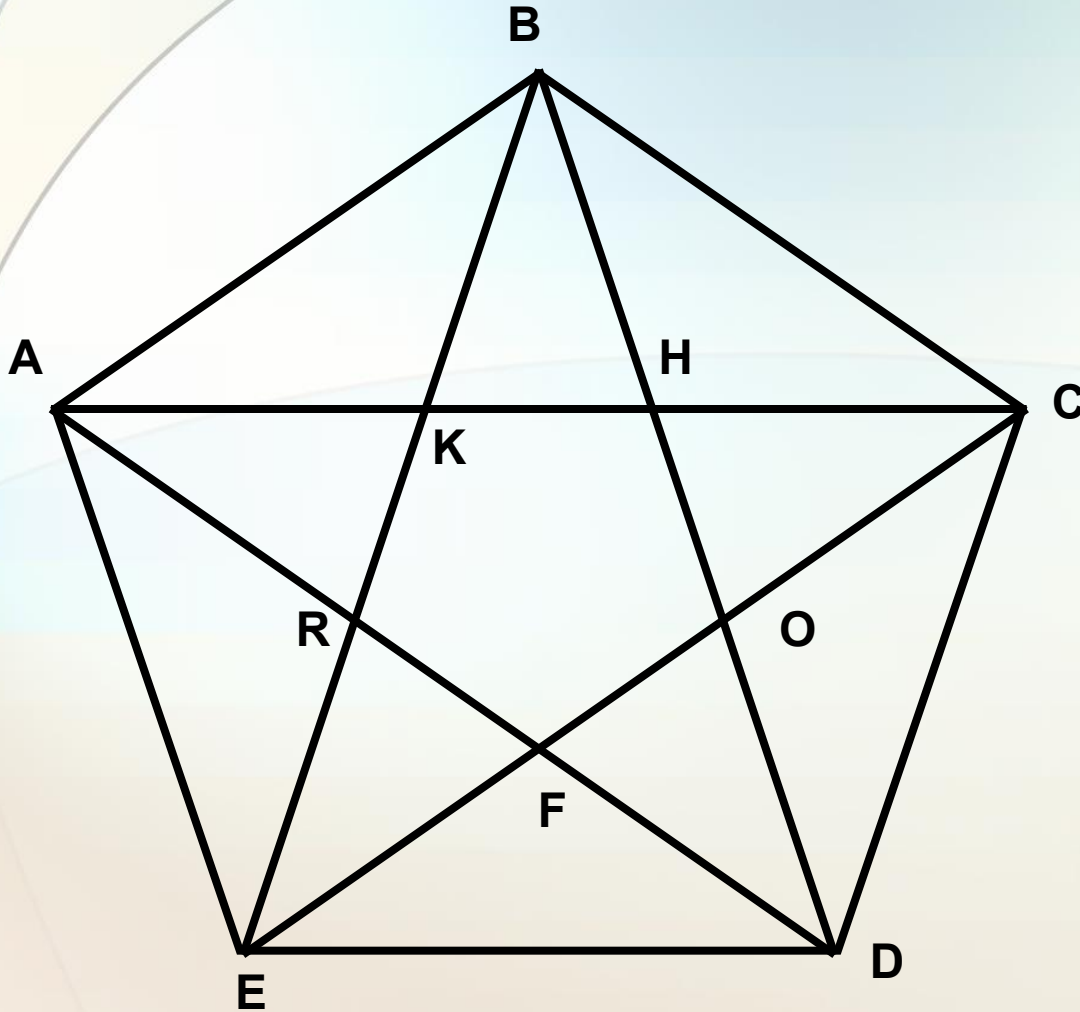
BED

ABE

BCD



- ABK
- HBC
- KBH
- AKE
- CHD
- ABC
- BKC
- BHA



HCO COD

CAD KCE

CAO CFD

FOD AHD

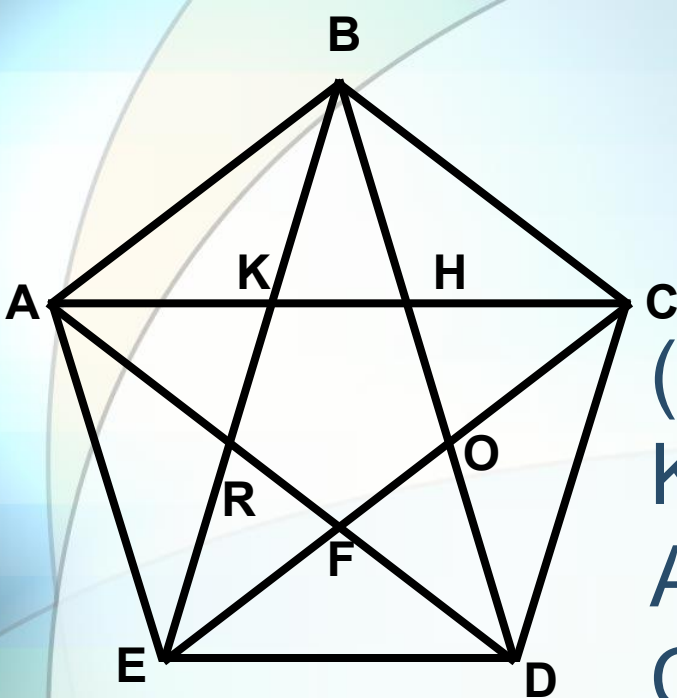
AFC DFE

AED AEF

FRE ARE

DRB ABR BOE BKD BEC

ABD ARK BCO ACO DCE



Суммируем все
треугольники:

$(BED + ABE + BCD) + (ABK + HBC +$
 $KBH + AKE + CHD +$
 $ABC + BKC + BHA) + (HCO + COD +$
 $CAD + KCE + CAO +$
 $CFD + FOD + AHD + AFC + DFE +$
 $AED + AEF + FRE + ARE + DRB +$
 $ABR + BOE + BKD + BEC + ABD +$
 $ARK + BCO + ACO + DCE)$

Итого: 35 треугольников.