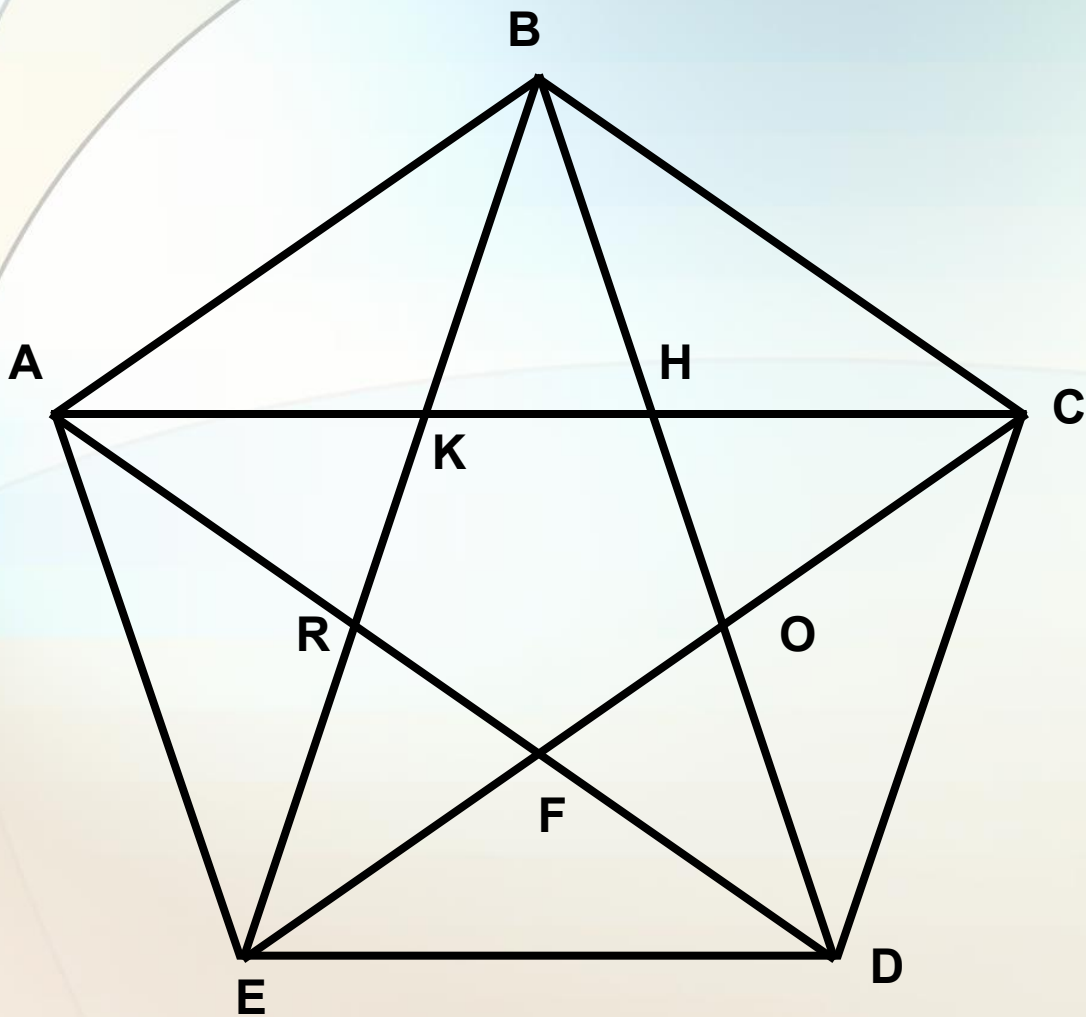


*Занимательная геометрия.*

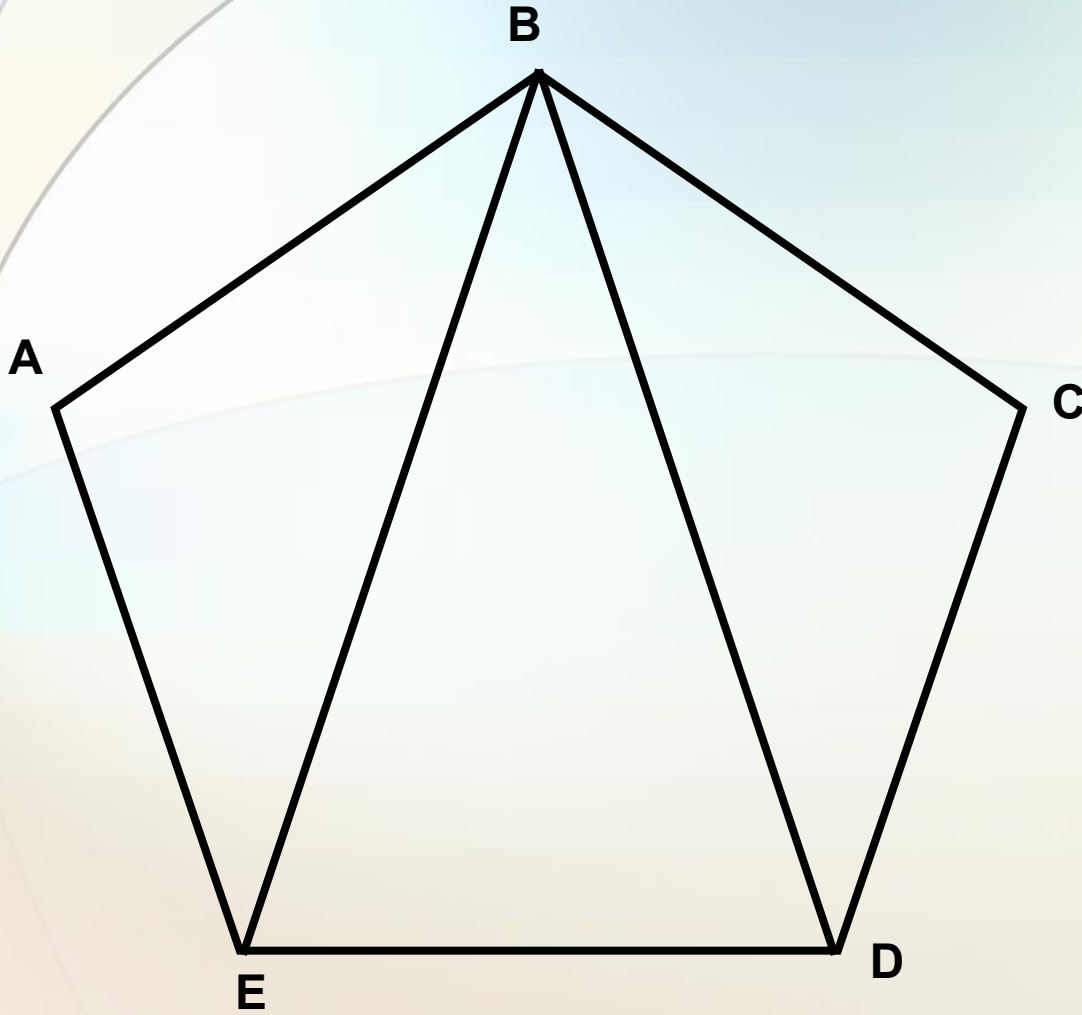
# Сосчитай треугольники.

*Петрова А.И.*

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



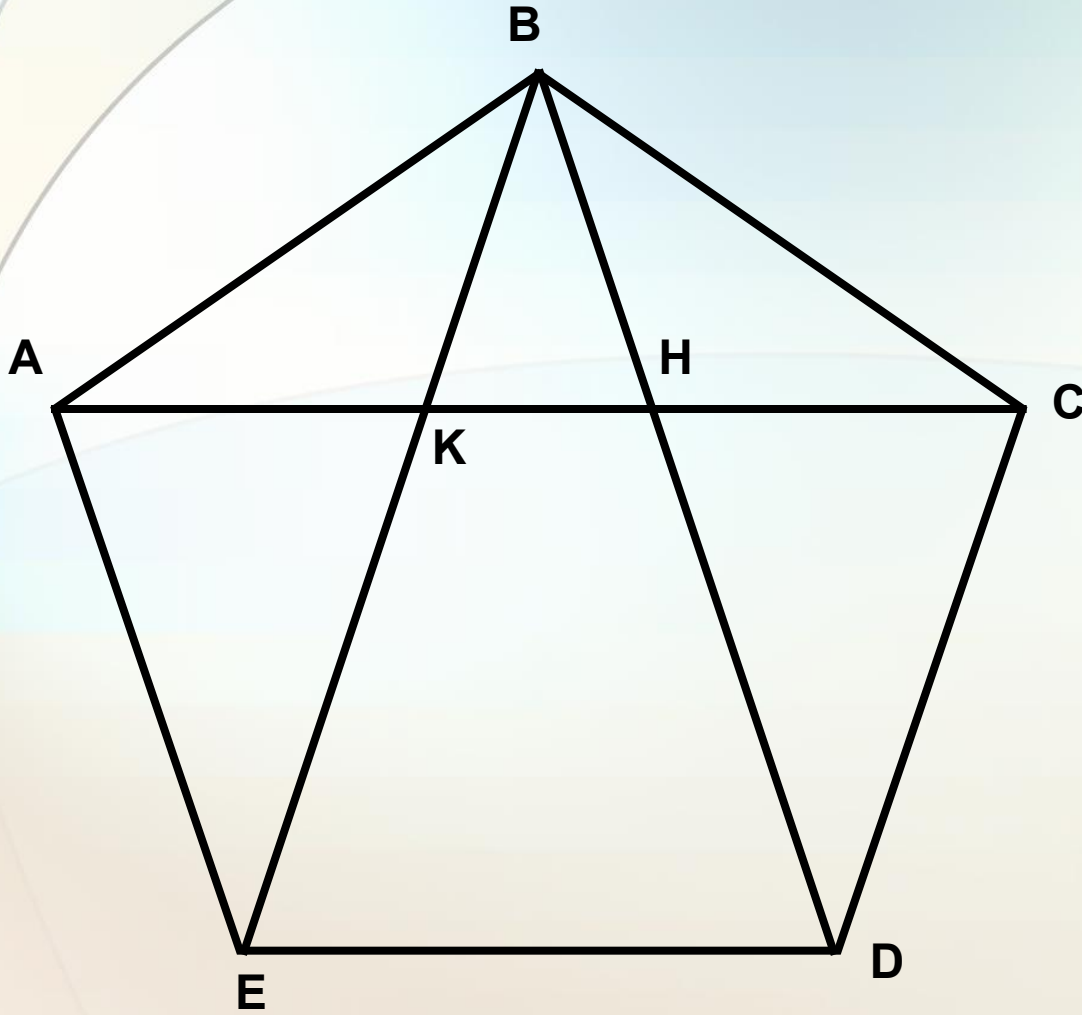
Сколько здесь треугольников?



**BED**

**ABE**

**BCD**



$ABK$

$HBC$

$KBH$

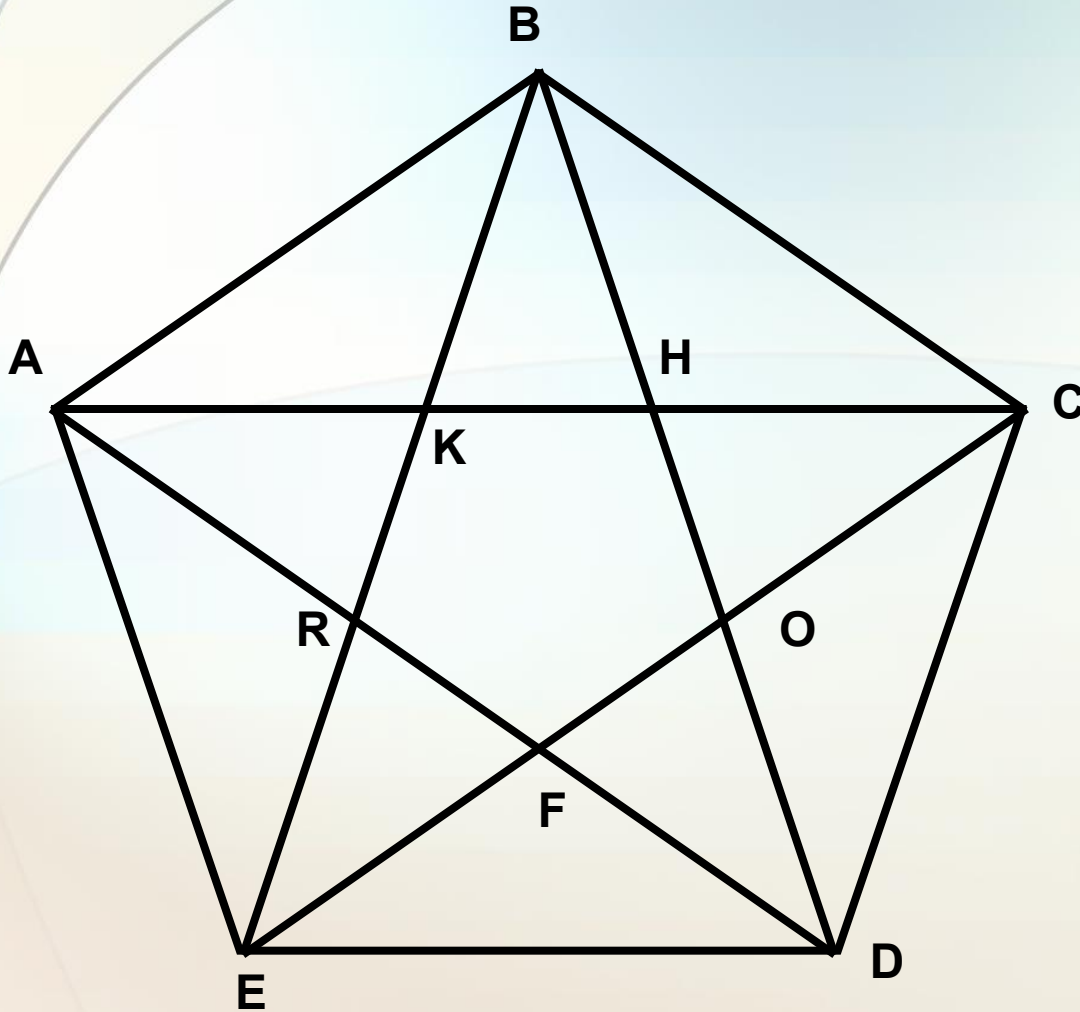
$AKE$

$CHD$

$ABC$

$BKC$

$BHA$



HCO COD

CAD KCE

CAO CFD

FOD AHD

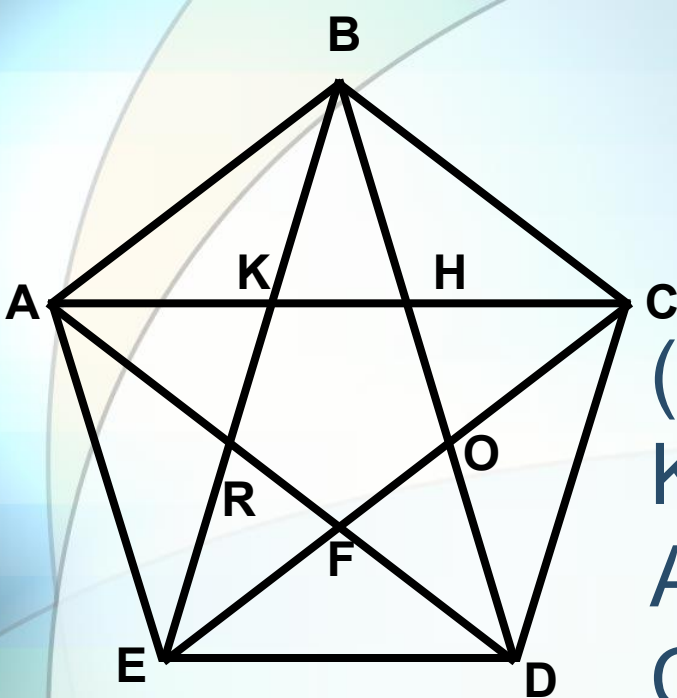
AFC DFE

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.