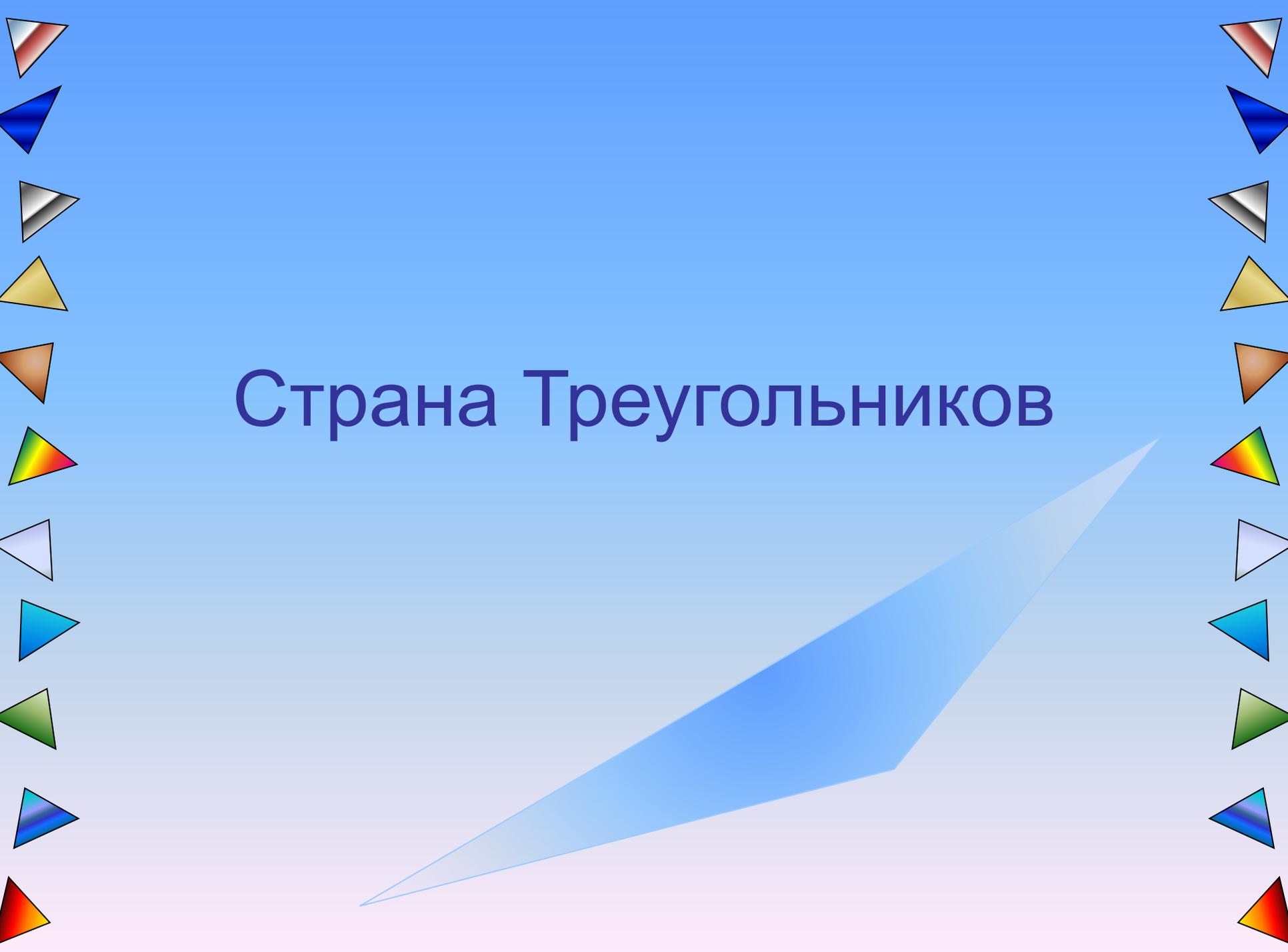
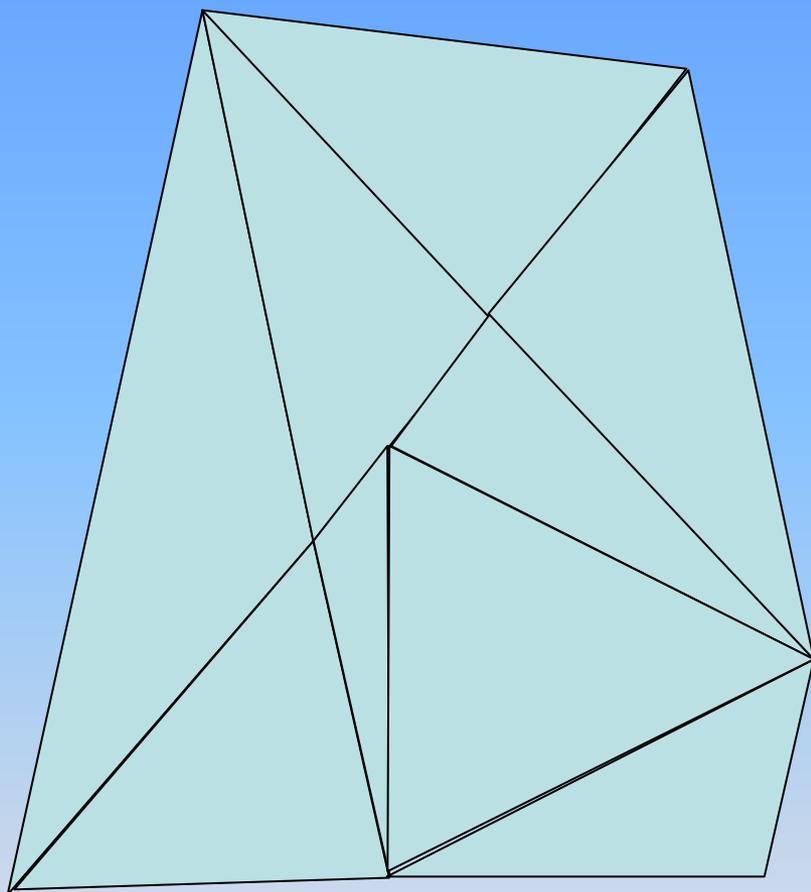


***Решение задач на применение  
третьего признака  
равенства треугольников***



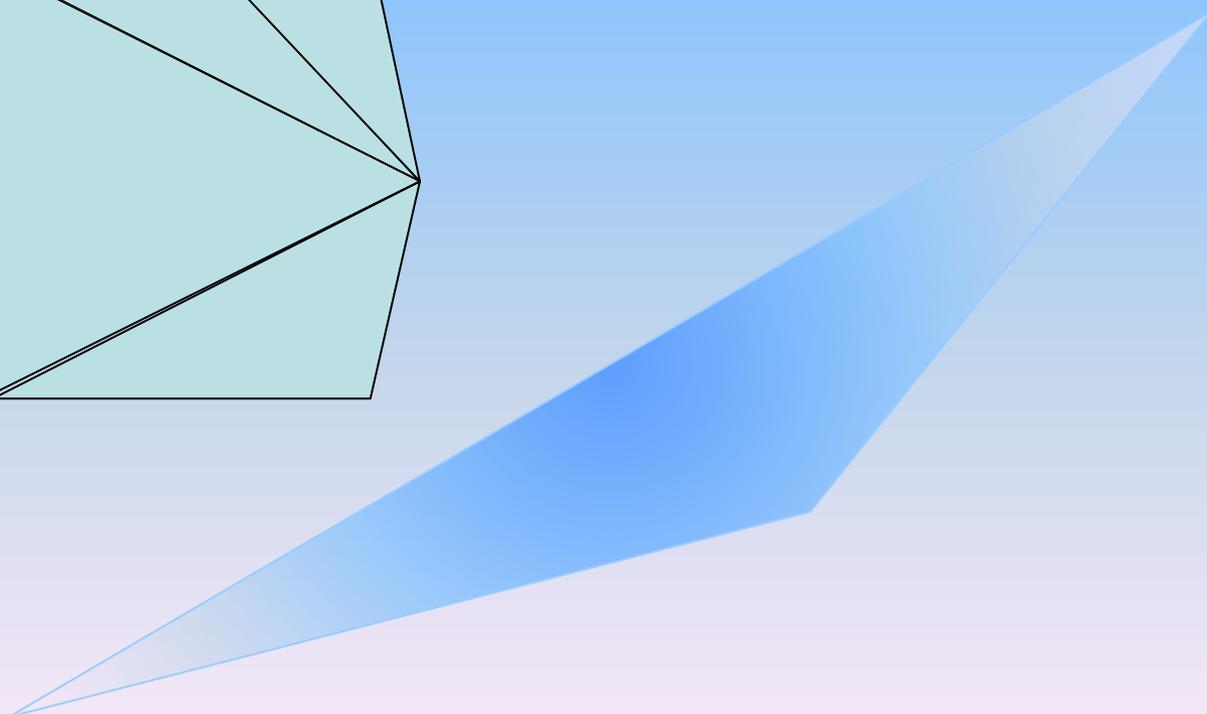
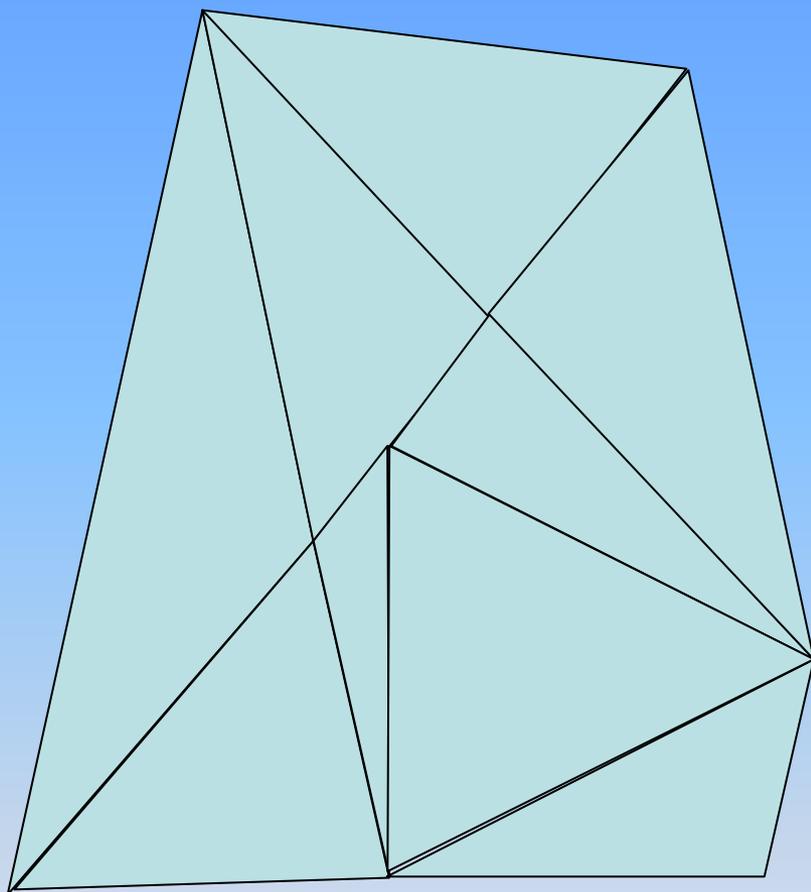
# Страна Треугольников



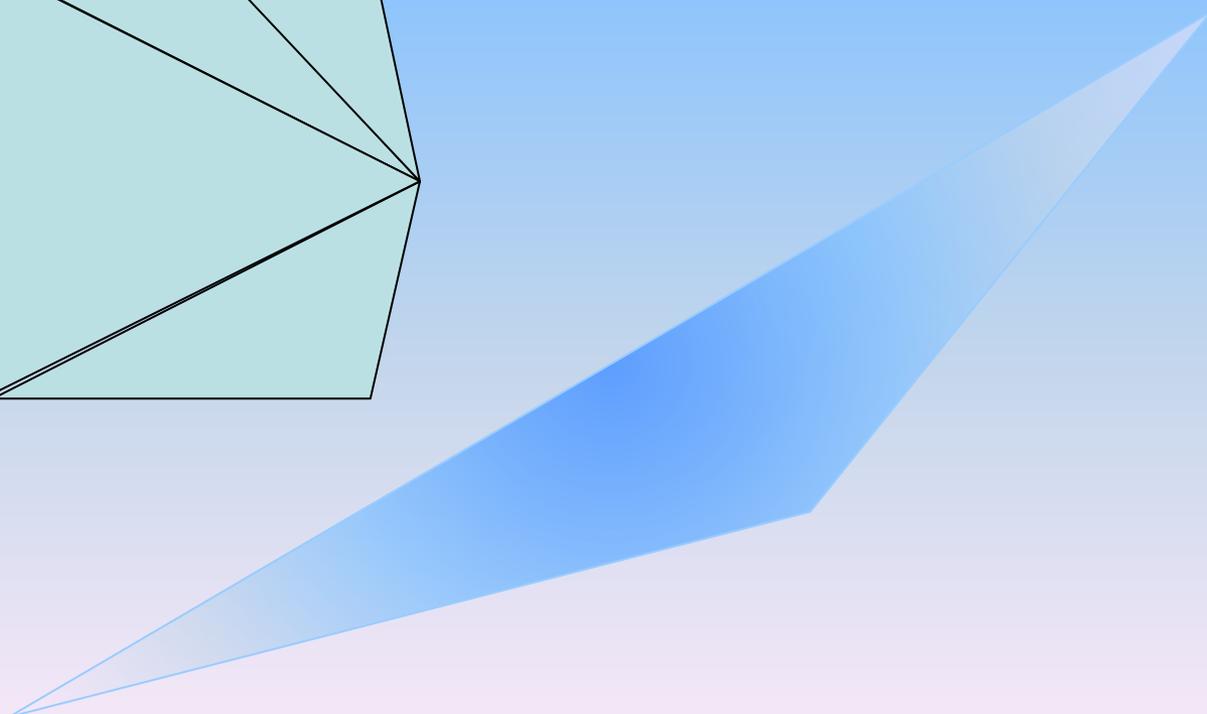
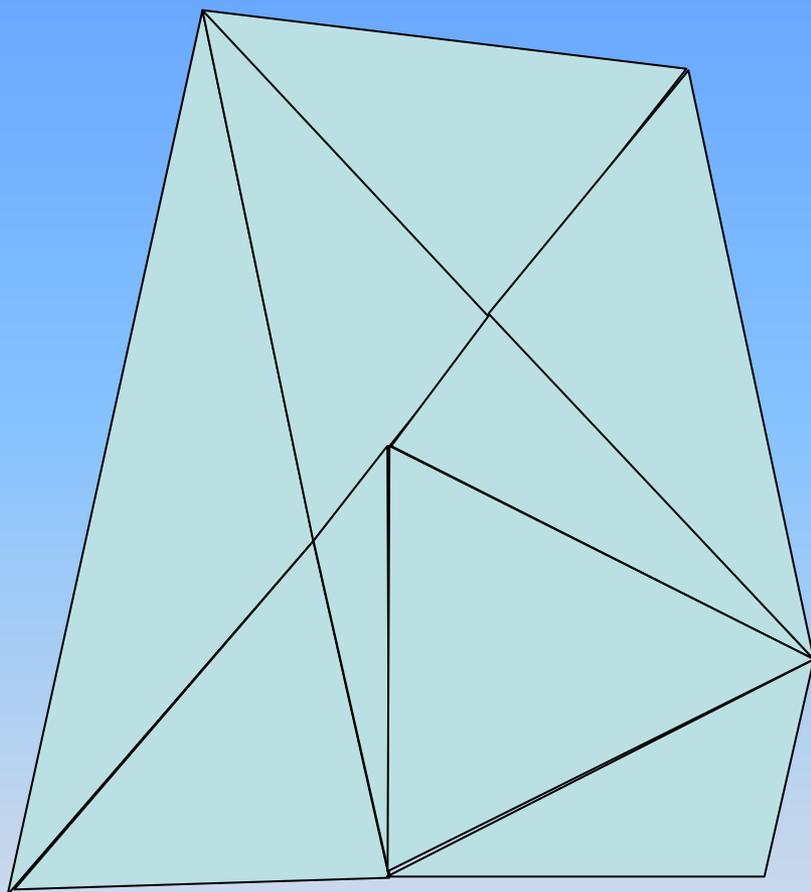


**Часто знает и  
дошкольник,  
Что такое треугольник,  
А уж вам-то как не знать.  
Но совсем другое дело —  
Быстро, точно и умело  
Треугольники считать.  
Например, в фигуре  
этой  
Сколько разных?  
Рассмотри!  
Всё внимательно  
исследуй  
И «по краю», и «внутри».**

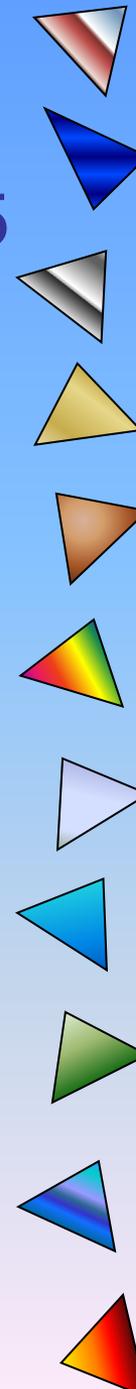
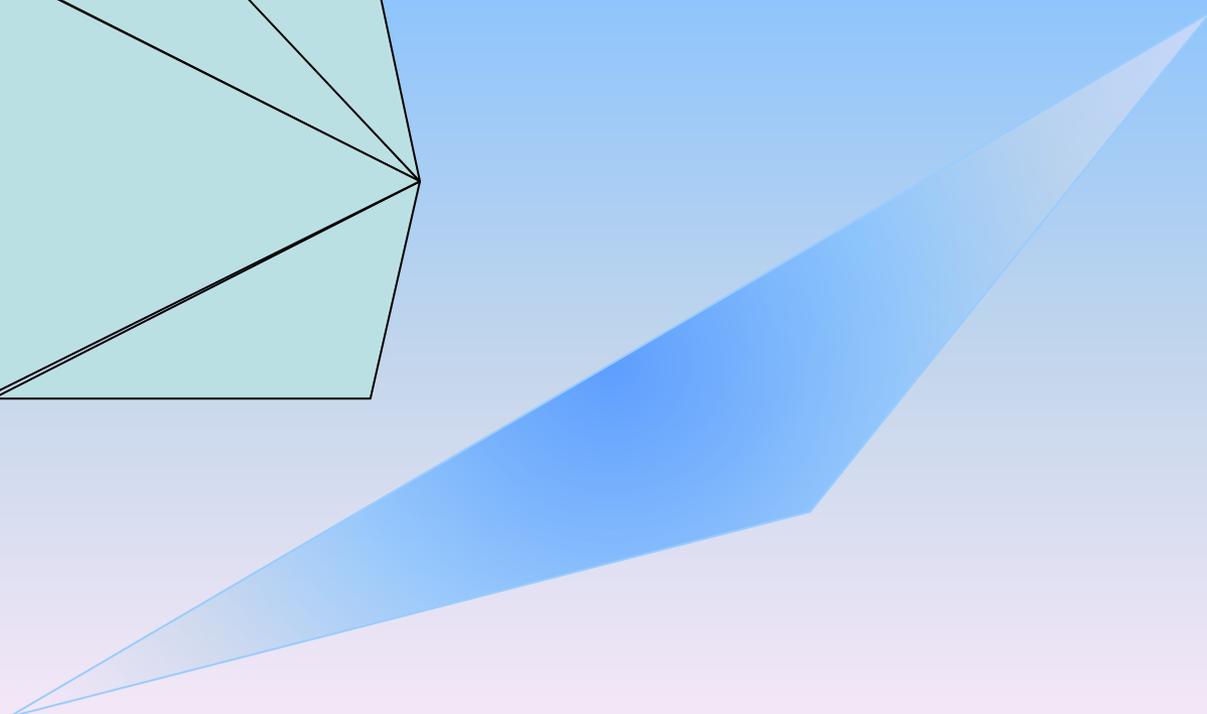
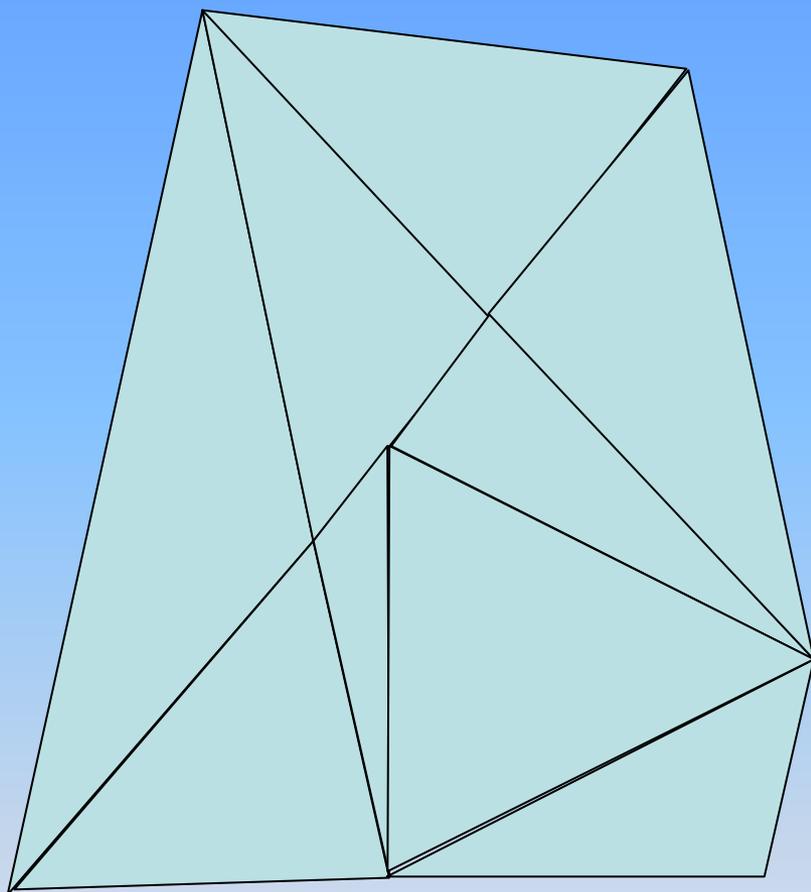
Найдено  
треугольников: 9.



Найдено  
треугольников:  $9+3=12$

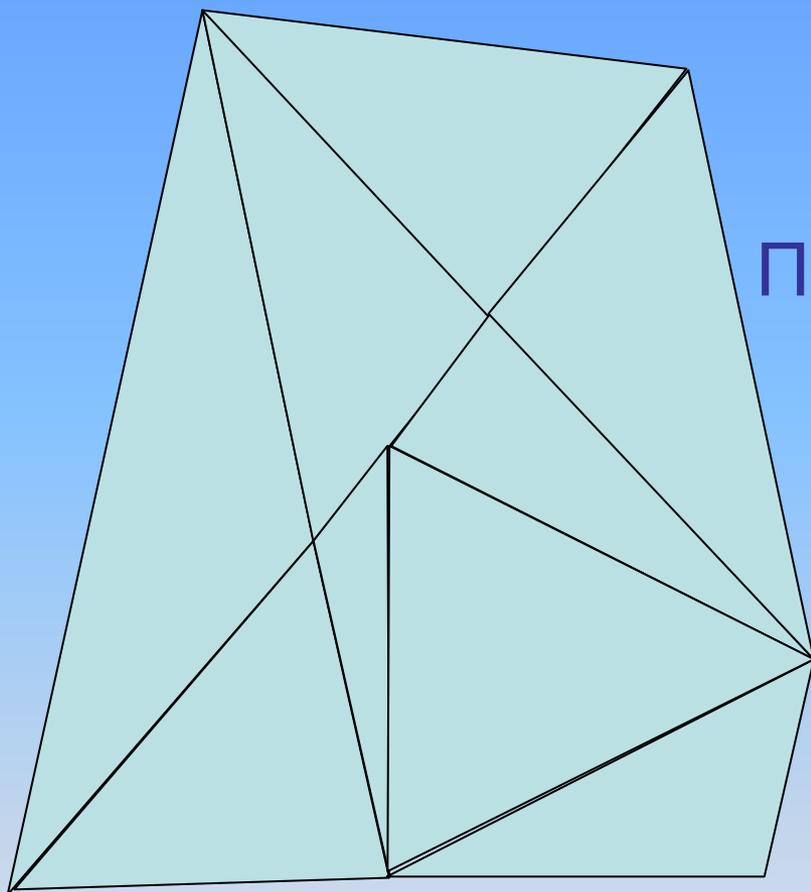


Найдено  
треугольников:  $12+3=15$

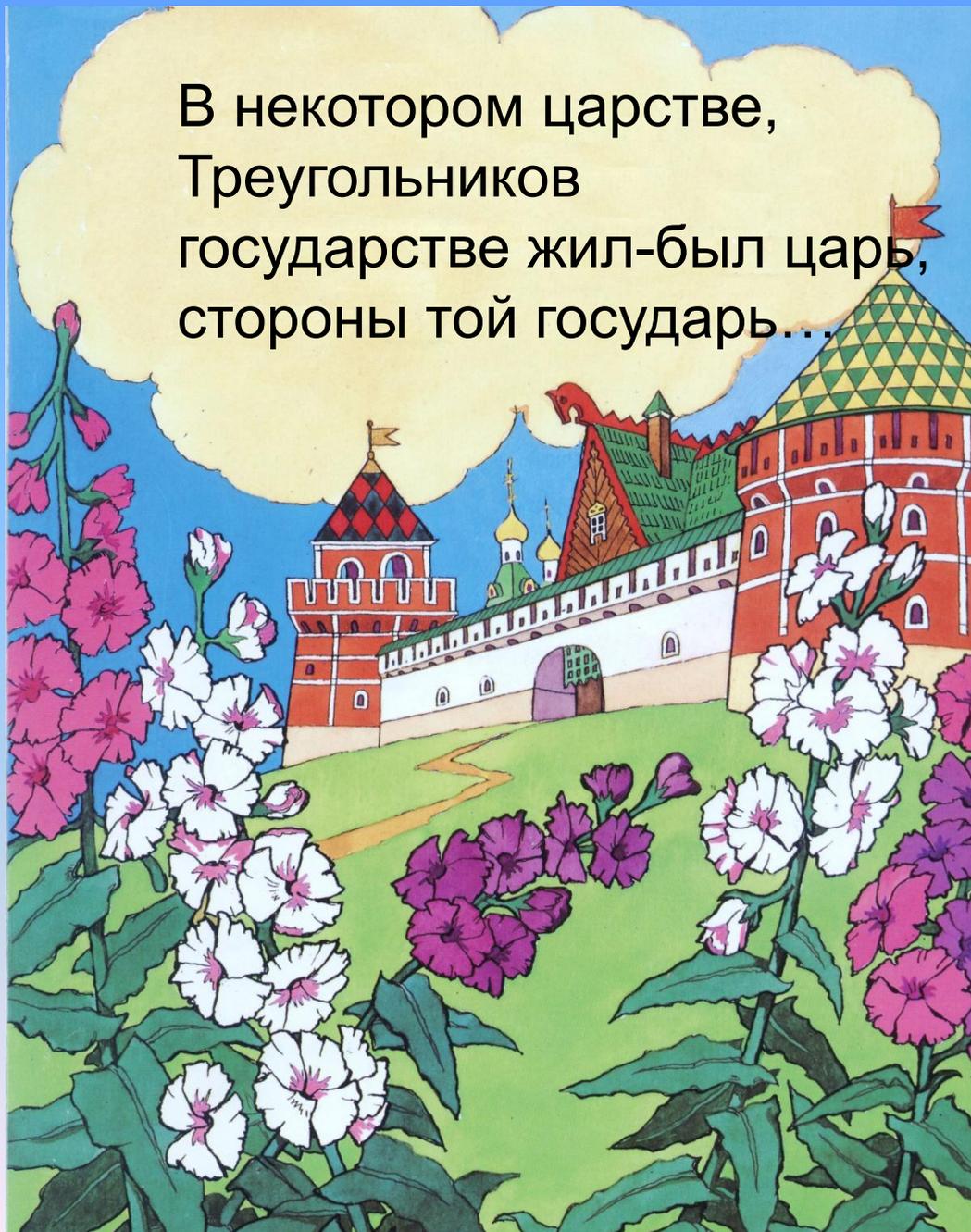


Найдено  
треугольников:  
 $15+2=17$ .

Правильный ответ: 17



В некотором царстве,  
Треугольников  
государстве жил-был царь,  
стороны той государь...



Звали его  
Перпендикуляр,  
правил странюю  
железной рукою,  
правильным считал  
только угол прямой,  
всех по нему равнял и  
никаких отклонений  
не признавал.

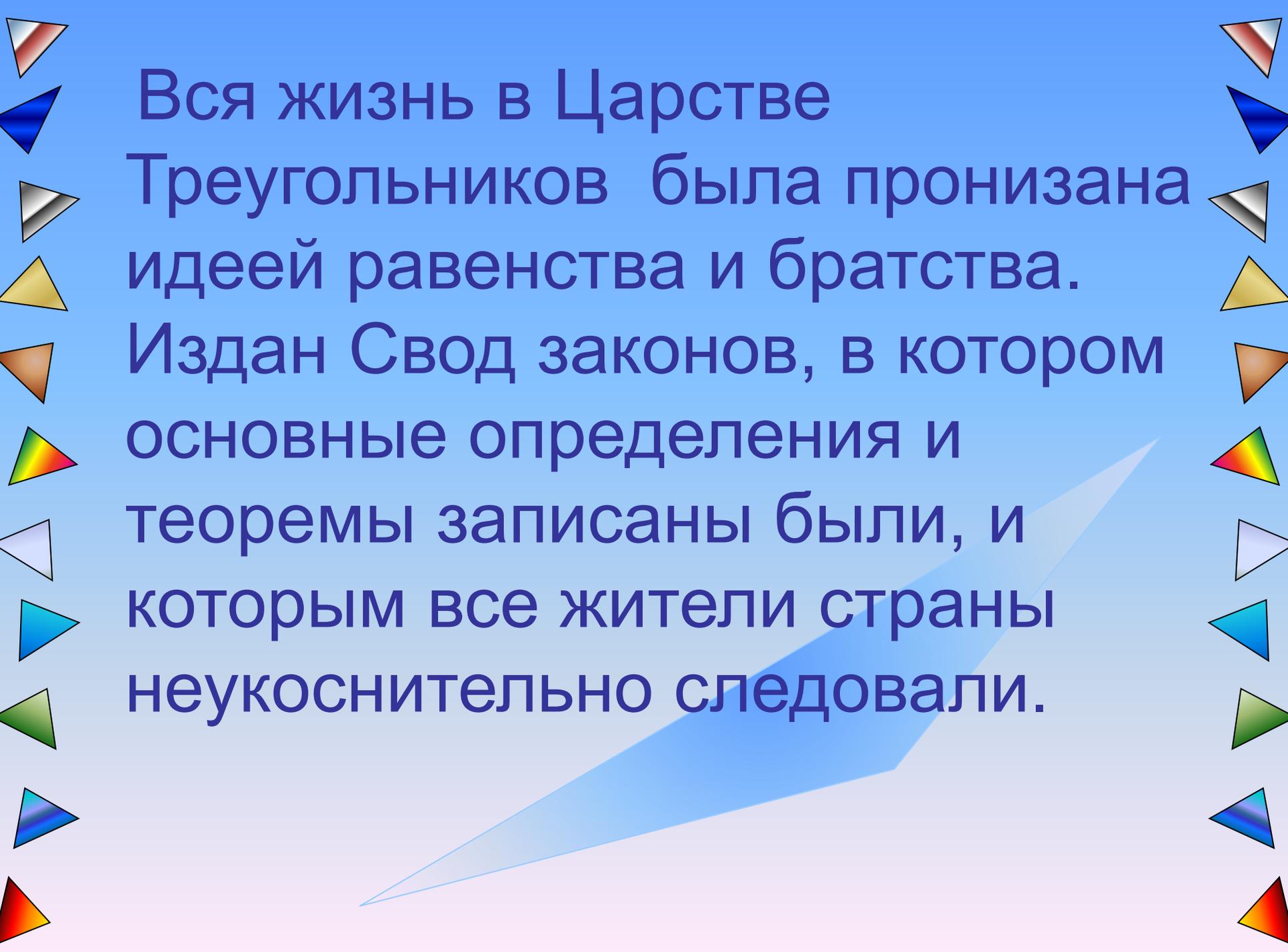




И была у  
Перпендикуляра жена –  
Царица Медиана. В  
отличие от супруга  
доброй была, всех  
помирить стремилась,  
везде с мерною  
линейкою ходила, все  
стороны пополам  
делила.

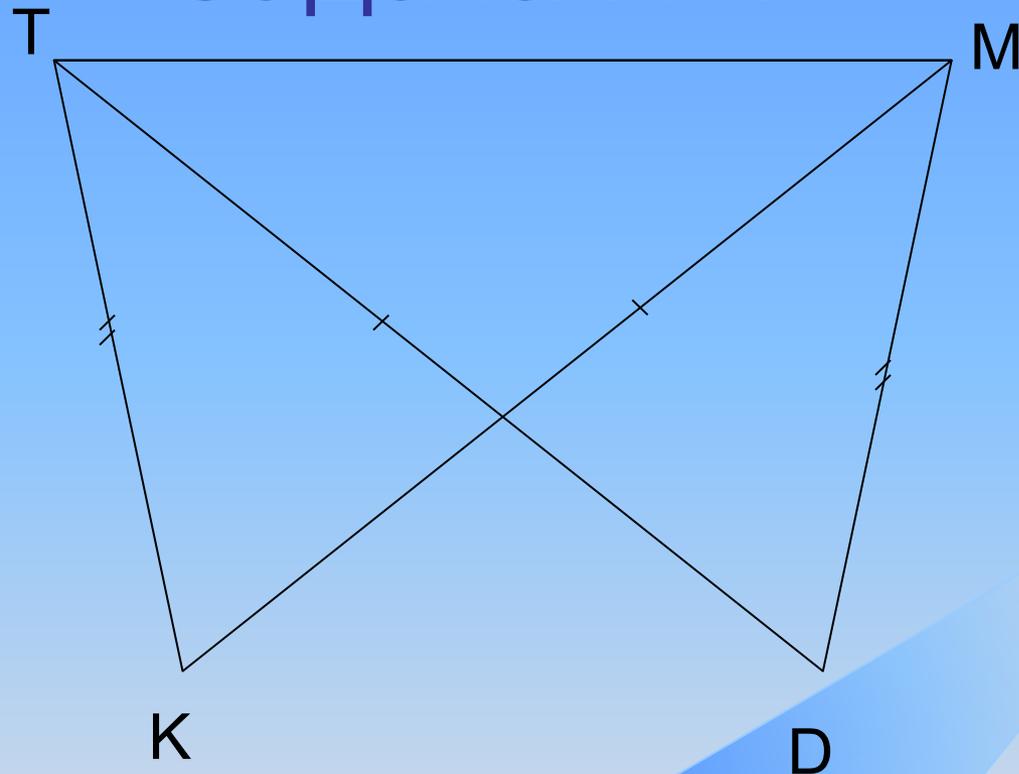


И была у них дочь – прекрасная Принцесса Биссектриса. Принцесса очень юной была, многого о жизни треугольников не знала, но была у нее заветная мечта все углы в их Царстве-государстве помирить, все конфликты разрешить, научиться углы поровну делить.

A decorative border of colorful triangles surrounds the text. The triangles are arranged in a vertical line on both the left and right sides, with colors including red, blue, silver, yellow, orange, green, and white. A large, light blue triangle is also present in the lower right quadrant of the page.

Вся жизнь в Царстве  
Треугольников была пронизана  
идеей равенства и братства.  
Издан Свод законов, в котором  
основные определения и  
теоремы записаны были, и  
которым все жители страны  
неукоснительно следовали.

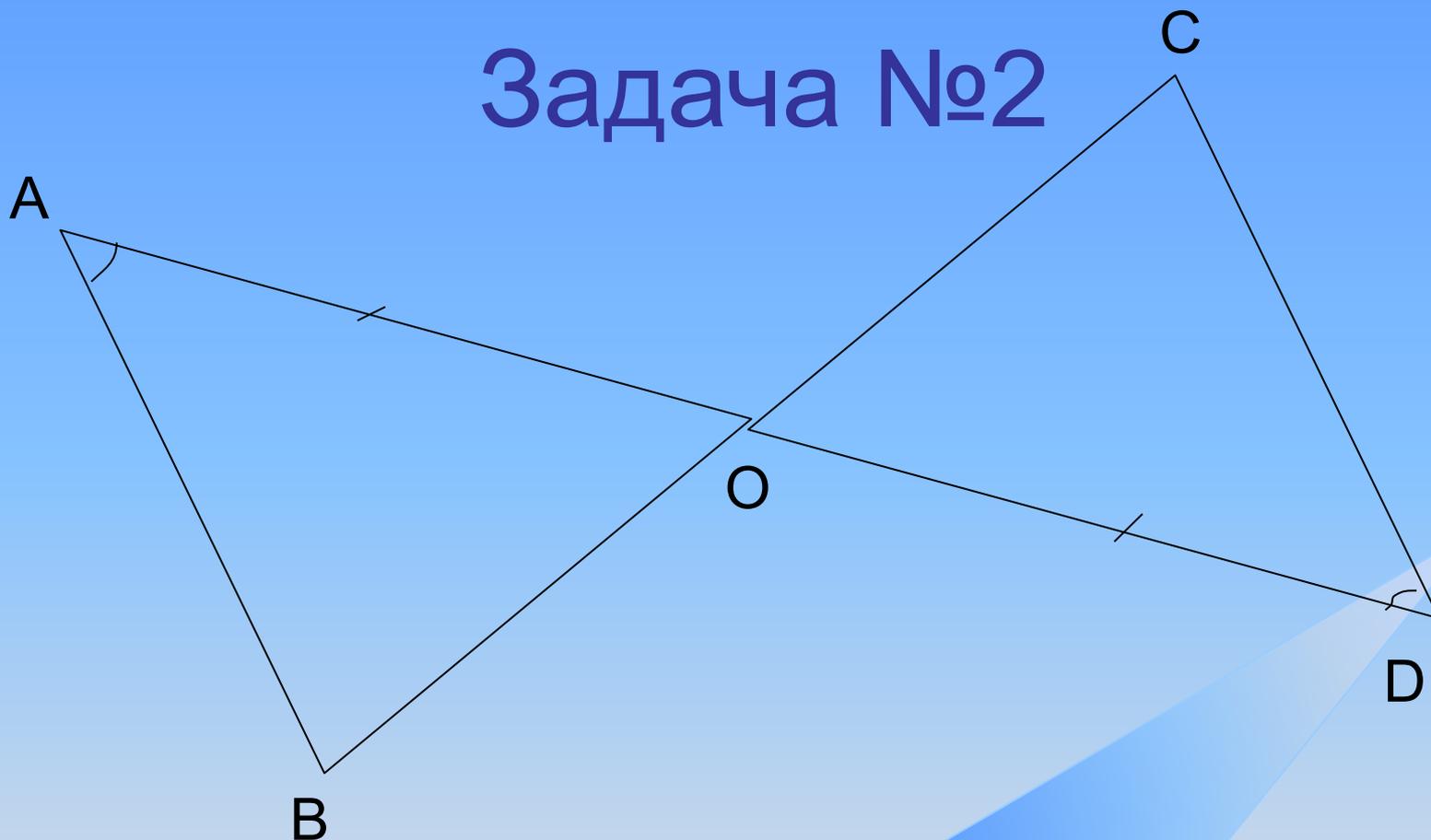
# Задача №1



*Дано:  $KM=DT, KT=DM$*

*Доказать:  $\triangle TKM = \triangle MDT$*

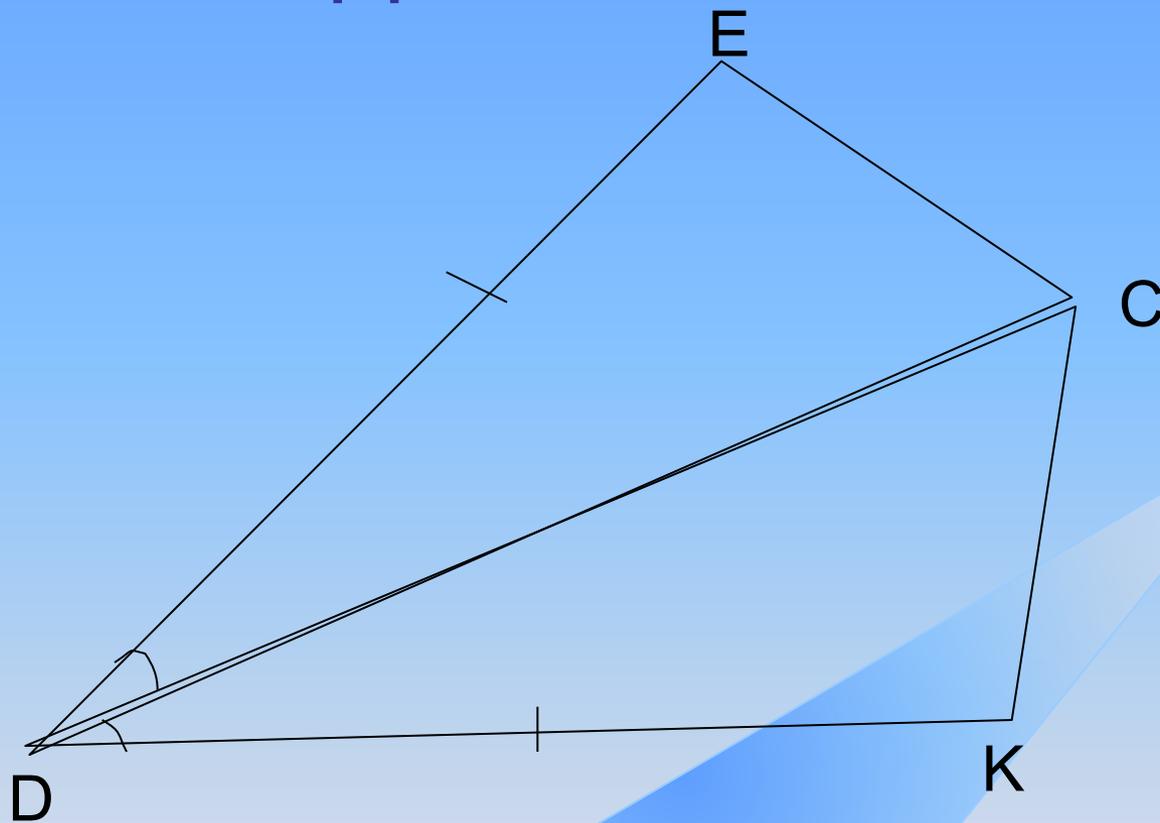
# Задача №2



Дано:  $AO=4\text{см}$ ,  $BC=5\text{см}$ ,  $CD=4,5\text{см}$

Найти:  $P_{ABO}$

# Задача №3

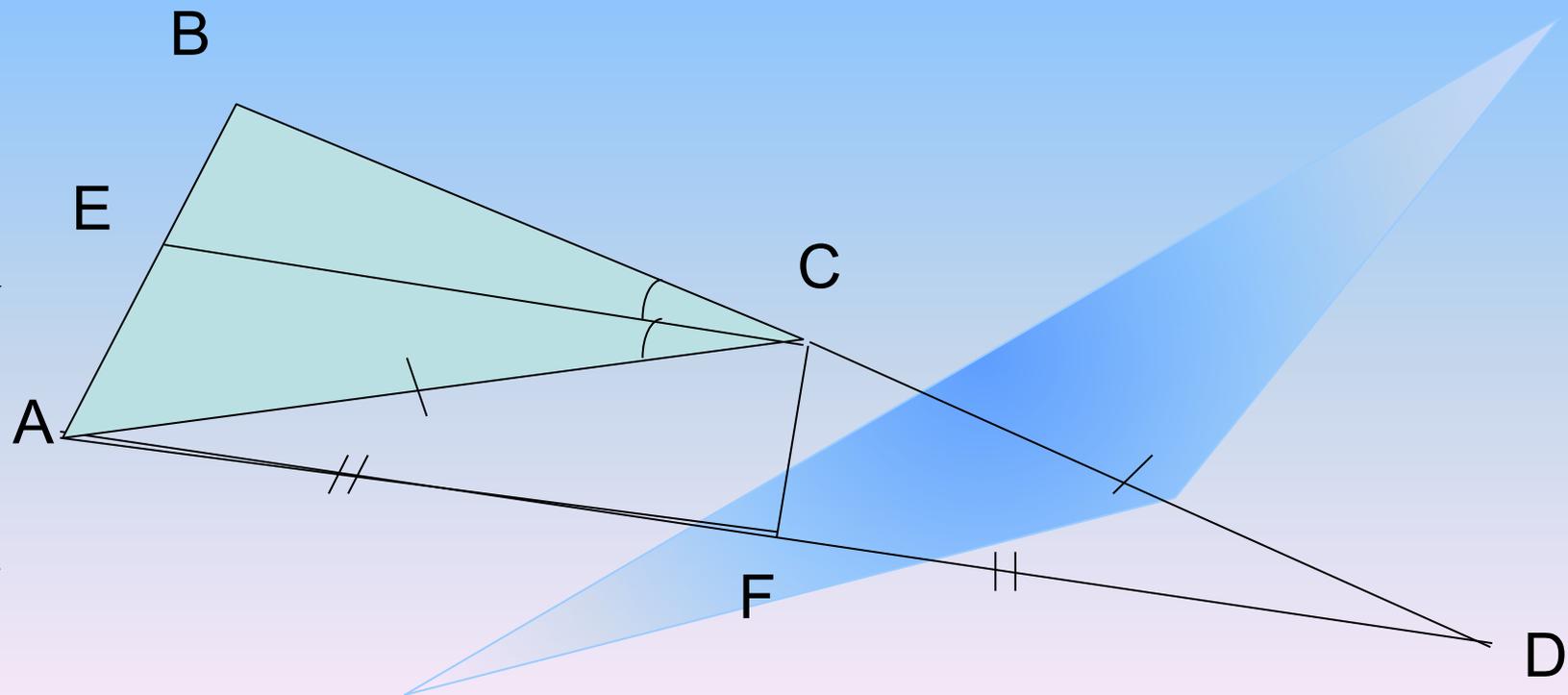


*Дано* :  $\angle EDC = \angle KDC$ ,  $DE = DK$ ,  $\angle ECD = 50^\circ$

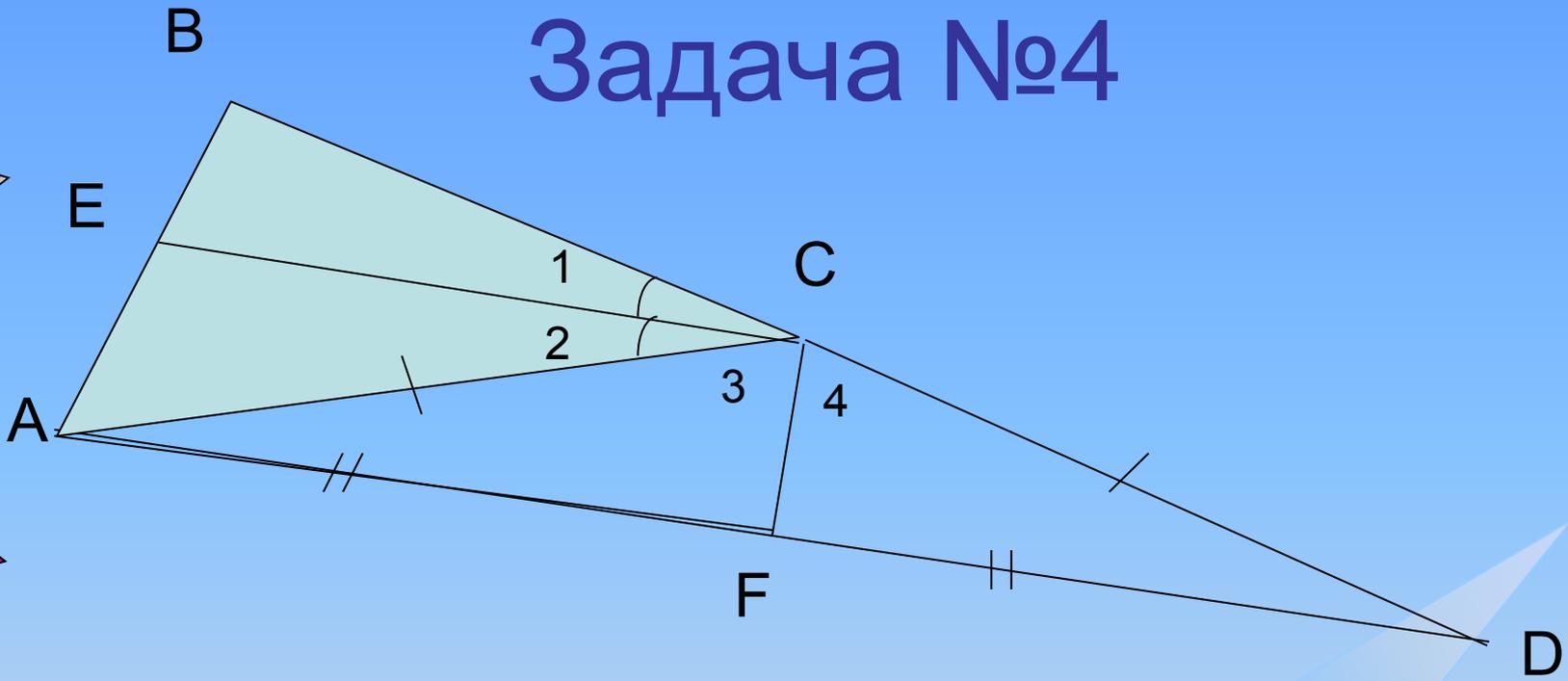
*Найти* :  $\angle ECK$

# Задача №4

Дан треугольник  $ABC$ . На продолжении стороны  $BC$  за точку  $C$  отложен отрезок  $CD$ , равный  $CA$ , а точки  $A$  и  $D$  соединены отрезком.  $CE$  – биссектриса треугольника  $ACB$ , а  $CF$  – медиана треугольника  $ACD$ . Найдите угол  $ECF$ .



# Задача №4



Дано:  $\triangle ABC$  ;  $CD=AC$

$CE$ - биссектриса треугольника  $ACB$

$CF$ - медиана треугольника  $ACD$

Найти:  $\angle ECF$



Пока царь с царицей  
судили да рядили  
своих подданных,  
коварная Баба Яга  
похитила Принцессу  
Биссектрису ...



...и заточила ее в башне в самом дальнем и неприступном углу царства Треугольников

Тут и сказке конец, а  
кто слушал  
молодец.

