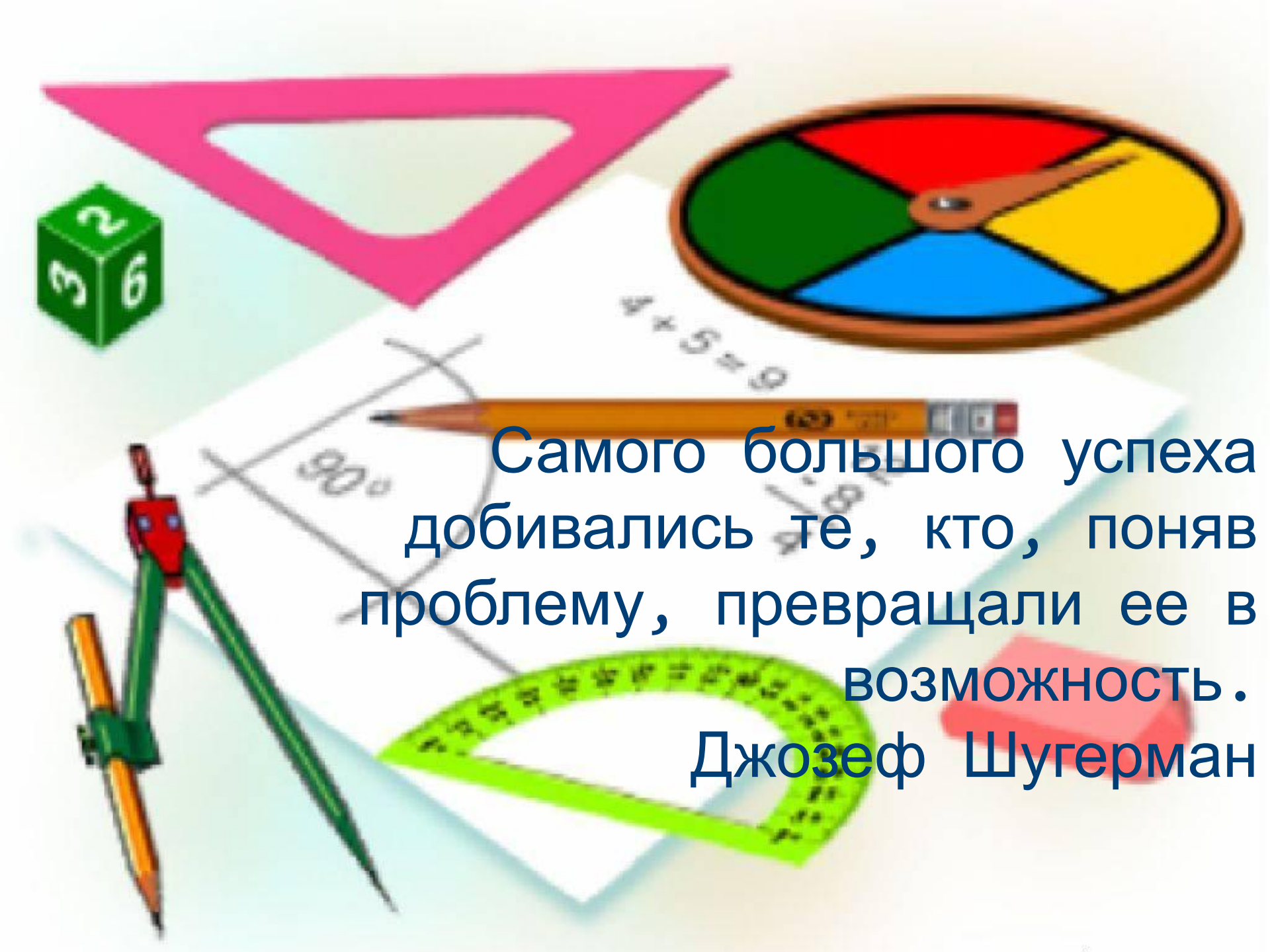
Геометрия, 7 класс

СУММА УГЛОВ ТРЕУГОЛЬНИКА

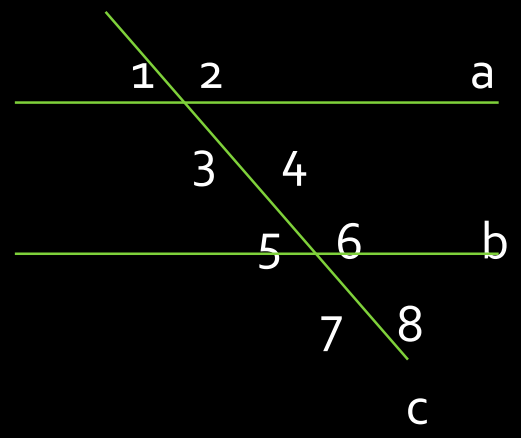


Самого большого успеха добивались те, кто, поняв проблему, превращали ее в возможность.

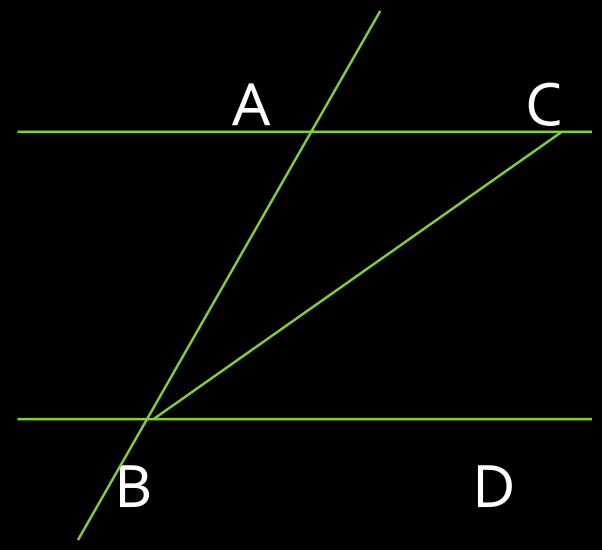
Джозеф Шугерман

Актуализация знаний

Решите устно задачи:



№4 .



№1. Прямые a и b пересечены прямой c. Перечислите названия всех образовавшихся углов.

№2. Докажите, что a ll b, если 8 ∠= =1 ∠ .

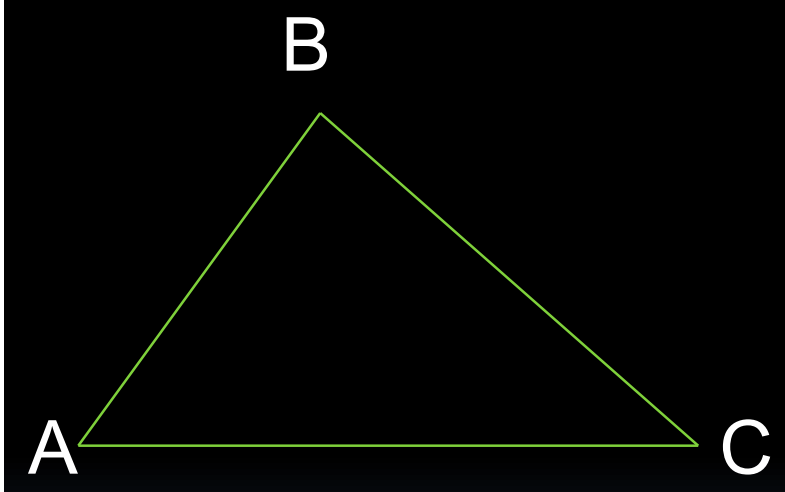
№3. Дано: a ll b, c-секущая, 37^0=5∠. Найдите все образовавшиеся углы

Дано: AC ll BD, ∠ABD=50°, BC-биссектриса ∠ ABD.

Найти: углы Δ ABC; сумму углов Δ ABC.

Теорема о сумме углов треугольника

- Сумма углов треугольника равна 180^0.

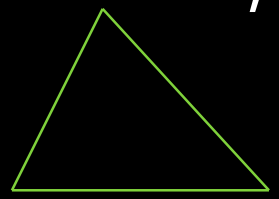


$$\angle A + \angle B + \angle C = 180^0$$

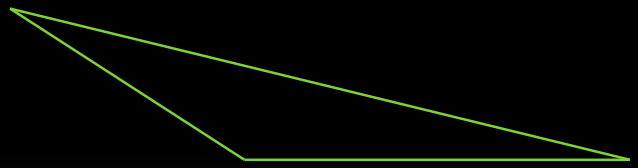
- В любом треугольнике либо все углы острые, либо два угла острые, а третий прямой или тупой.

Виды треугольников

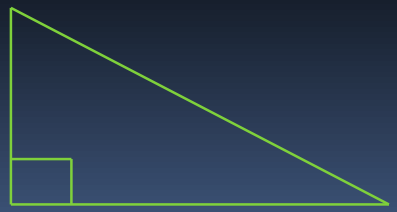
Остроугольный- треугольник, у которого все углы острые.



Тупоугольный- треугольник, у которого один из углов тупой.



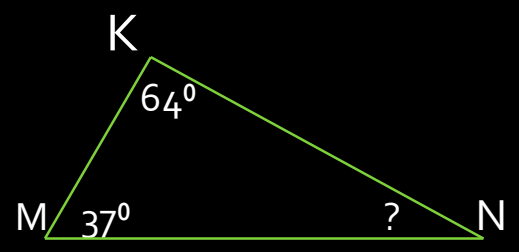
Прямоугольный- треугольник, у которого один из углов прямой.



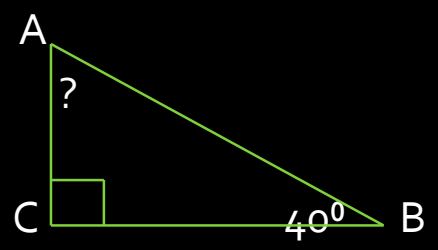
Самостоятельная работа

1 вариант

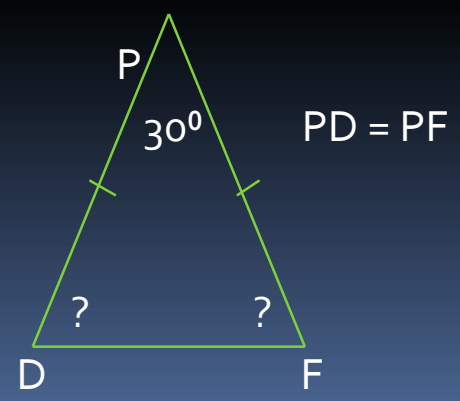
№1.



№2.

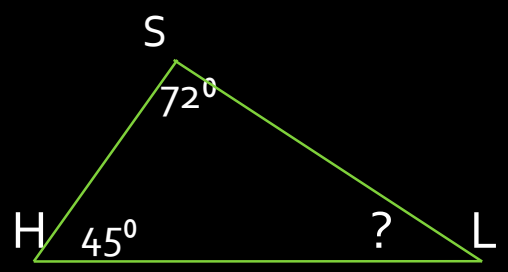


№3.

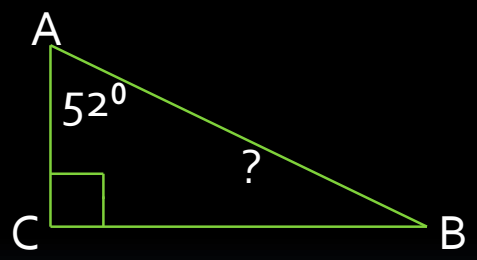


2 вариант

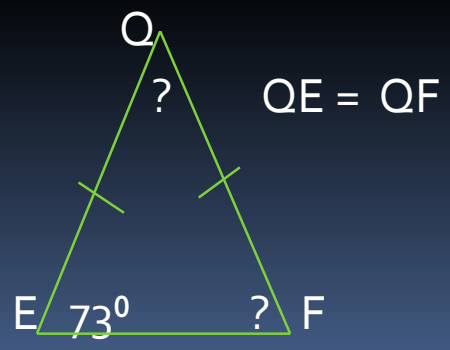
№1.



№2 .



№3.



Решение и ответы к самостоятельной работе

1 вариант

№1. ∠N= 180^0-(∠K+ ∠M) = 180^0- (64^0+ 37^0)= 79^0.

№2. ∠A= 180^0-(∠C+ ∠B) = 180^0- (90^0+ 40^0)= 50^0.

№3. ∠D+ ∠F= 180^0-∠P= = 180^0- 30^0= 150^0;

∠D = ∠F= 150^0:2= 75^0.

	№1	№2	№3
Ответ	79^0	50^0	75^0; 75^0

2 вариант

№1. ∠L= 180^0-(∠S+ ∠H) = = 180^0- (72^0+ 45^0)= 63^0.

№2. ∠A=180^0-(∠C+ ∠B) = = 180^0- (90^0+ 52^0)= 38^0.

№3. ∠E = ∠F = 73^0;

∠Q = 180^0- (∠F + ∠E) = = 180^0- (73^0+ 73^0)= 34^0.

	№1	№2	№3
Ответ	63^0	38^0	73^0; 34^0

Спасибо за урок дети!