10. 8¹ оканчивается на 8

8² оканчивается на 4

8³ оканчивается на 2

8⁴ оканчивается на 6

8⁵оканчивается на 8

…

8²⁰⁰⁹ оканчивается на 8

9.При деление на 5 получаются остатки:0,1,2,3,4.И среди 6-ти чисел, найдутся2 числа с одинаковыми остатками от деления на 5.Разность таких чисел будет делится на 5.

8. B ∠C-?

Т.к ∠АОВ=125˚,то ∠АОЕ=180˚-125˚=55˚

D в АОЕ ∠ОЕА=90˚,а ∠АОЕ=55˚,тогда ∠ОАЕ=180˚-(55˚+90˚)=35˚,

∠ ВАО =35˚.А т.к. АD-биссектриса, то ∠ВАС=35˚+35˚=70˚

A E C ∠АВО=180˚-(ВАО+ВОА)=180˚-(35˚+125˚)=20˚.

И ∠СВЕ=20˚,∠АВС=20˚+20˚=40˚.∠АСВ=∠ВАС+∠АВС; ∠АСВ=180˚-(70˚+40˚)=70˚

Ответ:70˚

7. Каждую дробь выпишем и решим. Для начала нужно избавиться от корня в знаменателе.

====

===

….

===

Получим:

Если сложить все ответы, то взаимно уничтожиться все, кроме -1 и

, ,тогда 10-1=9

Ответ:9

5. В N C

A K D

SMBNO=SKOLD?

О-точка пересечения

АВС и CDA равны т.к. диагональ СА делит прямоугольник на 2 равных треугольника.

∠NCO=∠LOC и ∠NOC=∠LCO т.к. накрест лежащие, поэтому CON= OCL- по стороне и двум прилежащим к ней углам. OAM= AOK по стороне AO и двум углам ∠MOA=∠KAO, ∠MAO=∠KOA-накрест лежащие.

Поэтому если от ACD отнять AOK и OCL,а от ABC отнять MOA и CNO ,площади прямоугольников получатся равными.

2. Вначале сделаем вычитание в скобках.

1 - =

1 - =

1 - =

1 - =

….

1 - =

Перемножим эти дроби.

\* = =

\* =

\* = =

\* =

Таких дробей будет 15.В знаменателе этих дробей квадраты чисел от 2 до 15.У каждой последующей дроби числитель на 1 больше. Получится что последняя будет т.е.