Обобщающий урок геометрии за курс 8 класса

ЦЕЛИ УРОКА:

- •ПОВТОРЕНИЕ ОСНОВНОГО ТЕОРЕТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА КУРСА ГЕОМЕТРИИ 8 КЛАССА.
- •ЗАКРЕПЛЕНИЕ РЕШЕНИЯ ПРОСТЕЙШИХ ЗАДАЧ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕОРИИ КУРСА ГЕОМЕТРИИ 8 КЛАССА.

TECT





Решение задач на готовых чертежах

Перейти к решению

Заполните пропуски, чтобы получилось верное утверждение:

Начать тест

1. Сумма углов выпуклого n-угольника равна .

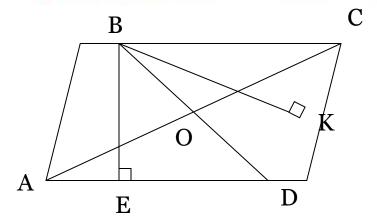
• •



$$a)AO = ...,BO = ...; 6) \angle AOD = \angle ...;$$

B)
$$AB = ..., BC = ..., \Gamma$$
) $S_{ABO} = ... S_{ABCD}$;

$$A$$
 $\mathcal{S}_{ABCD} = ... \sin A$; e) $AD \cdot BE = ...$



3. Если ABCD – прямоугольник, то:

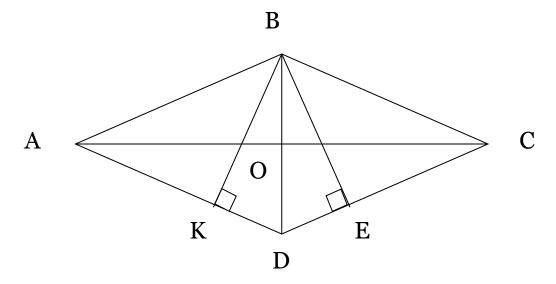
$$a)AO = ...BD; 6) \angle A = \angle C = ...;$$

B)
$$AC = \sqrt{... + CD^2}$$
; Γ) $S_{AOD} = ... AB \cdot AD$;

B

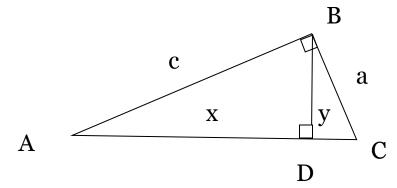
4. Если ABCD – ромб, то:

$$a) S_{ABCD} = \frac{1}{2} \cdot ...; 6) AO - биссектриса ...; в) AC ... BD; г) BK ... BE;$$



5. В прямоугольном треугольнике ABC, BD – высота, тогда:

$$a) ... = \sqrt{x \cdot y}; \quad 6) AB = \sqrt{x \cdot ...};$$
 $B) BC = \sqrt{... \cdot (x + y)}; \quad \Gamma) (x + y)^2 = ...;$
 $ABD \sim \Delta ...; \quad e) \frac{S_{ABD}}{S_{BDC}} = ...;$

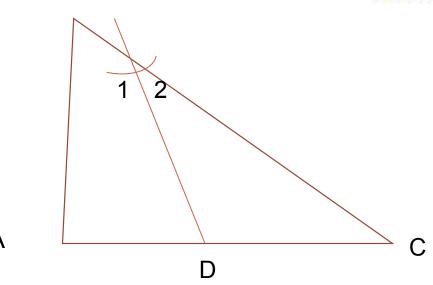


6. В ∆АВС ВD – биссектриса.



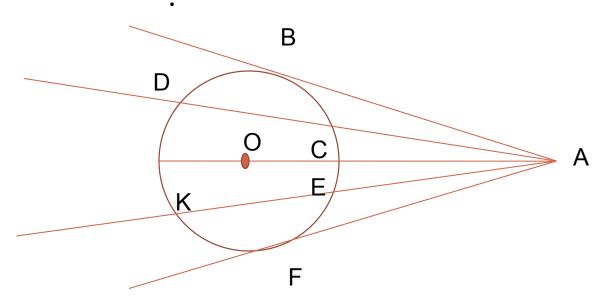


$$\frac{S_{ABD}}{S_{BCD}} = \frac{AB}{...}$$



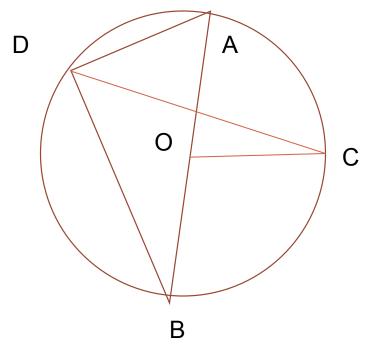


a) AB ... AC; б) AC · AD = ... B)
$$AB^2 = ...$$
; г) $AO^2 = ...$





$$\angle ADB = ...; 6$$
) $\angle AOC \angle = ... \angle ADC; B) \angle CDB = \frac{1}{2} \angle ...; r) \angle DAB = U ...$



Если точка О – центр вписанной в треугольник окружности, то Оточка . . .

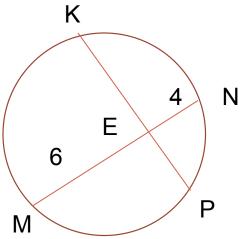
THE END

Выберите верный ответ из предложенных:

Начать тест

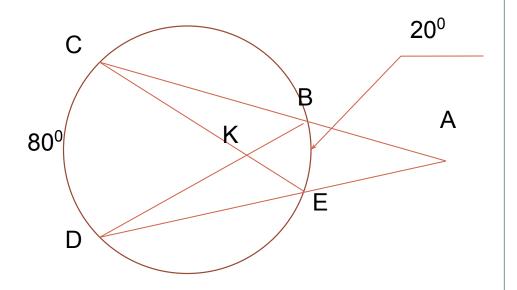
11. Если КР = 11 см, то

- a) KE = EP = 5.5 CM;
- b) KE = 8 CM, EP = 3 CM ИЛИ KE = 3 CM, EP = 8 CM
- c) KE = 6 CM, EP = 5 CM.



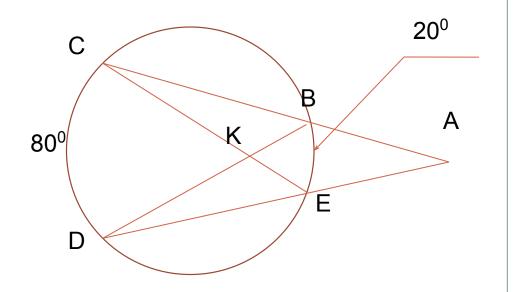
12. Угол А равен:

- a) 30°
 b) 50°
 c) 60°



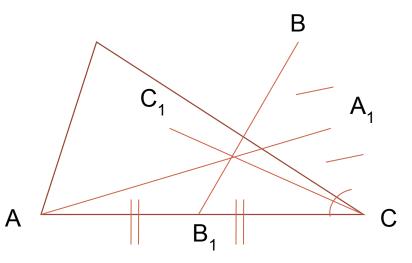
13. ∠CKD

- a) 100°
 b) 50°
 c) 60°



14. В ДАВС АА₁ и ВВ₁ – медианы :

- a) CO = 4 CM, C₁O = 2 CM, ЕСЛИ ВВ₁ = 6 CM;
- **b)** $CO/CC_1 = 1/2;$
- c) $S_{AOC_1} = S_{ABC}/6$



15. Если О- точка пересечения серединных перпендикуляров к сторонам треугольника ABC, то:



- а) О ЦЕНТР ОПИСАННОЙ ОКРУЖНОСТИ;
- **b)** О ЦЕНТР ВПИСАННОЙ ОКРУЖНОСТИ;
- с) О ТОЧКА ПЕРЕСЕЧЕНИЯ МЕДИАН, БИССЕКТРИС И ВЫСОТ ТРЕУГОЛЬНИКА АВС.

16. Если О — центр вписанной в четырехугольник ABCD окружности, то:

$$a) \angle A + \angle C = \angle B + \angle D = 180^{\circ}$$
; б) $AB + CD = BC + AD$; в) $ABCD -$ квадрат.

11. Если NP | KE, то:

a)
$$\frac{MN}{MP} = \frac{NP}{KE}$$
; 6) $\frac{NP}{KE} = \frac{NK}{PE}$; B) $\frac{MN}{MP} = \frac{NK}{PE}$

18. Если \triangle АВС — прямоугольный (\angle C = 90), то:

a)
$$sinA = \frac{a}{\sqrt{a^2 + b^2}}$$
; 6) $cos A = \frac{b}{a}$; B) $tg A = \frac{b}{\sqrt{a^2 + b^2}}$

19. Если $\sin a = 1/3$, то:

a)
$$\cos a = \frac{2\sqrt{2}}{3}$$
; $tg \ a = 2\sqrt{2}$; 6) $\cos a = \frac{8}{9}$; $tg \ a = \frac{3}{8}$; B) $\cos a = \frac{2\sqrt{2}}{3}$; $tg \ a = \frac{\sqrt{2}}{4}$

Квадрат – это:

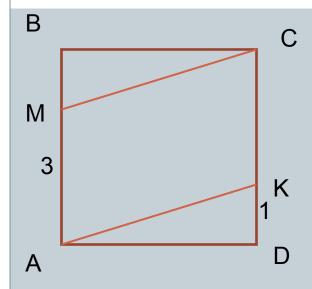
- а) ПРЯМОУГОЛЬНИК, У КОТОРОГО ВСЕ УГЛЫ РАВНЫ;
- **b)** РОМБ, У КОТОРОГО ДИАГОНАЛИ РАВНЫ;
- с) ПАРАЛЛЕЛОГРАММ, У КОТОРОГО ВСЕ УГЛЫ ПРЯМЫЕ.

THE END

ВТОРОЙ УРОВЕНЬ

ПЕРВЫЙ УРОВЕНЬ

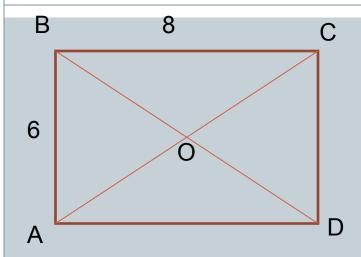
Nº 1



Дано: ABCD – квадрат

Найти: Р_{АМСК}, S_{АМСК}.

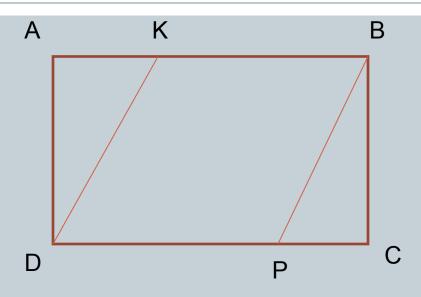
$N^{0}2.$



Дано: ABCD – прямоугольник

Найти: Р_{аво}, S_{аво}.

Nº 3.

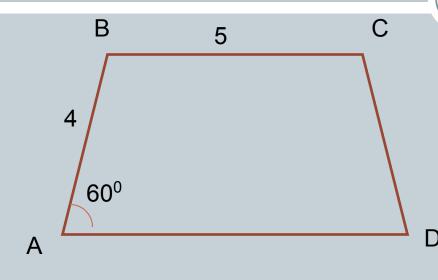


Дано: ABCD – прямоугольник, AB = 8,

BC = 4, AK : AB = 3 : 8; CP : CD = 3 : 8.

Найти: Р_{DKBP}, S_{DKBP}.

Nº 4.

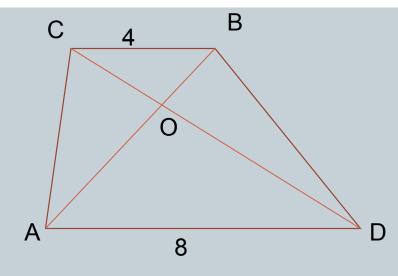


Дано: ABCD – равнобедренная

трапеция.

Найти: S_{ABCD}.

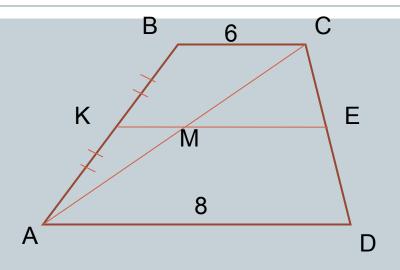
Nº 5.



Дано: ABCD -трапеция.

Найти: S_{BOC}/S_{AOD} .

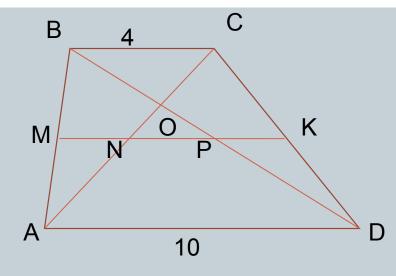
Nº 6.



Дано: ABCD -трапеция. KE || BC

Найти: |МЕ – КМ|.

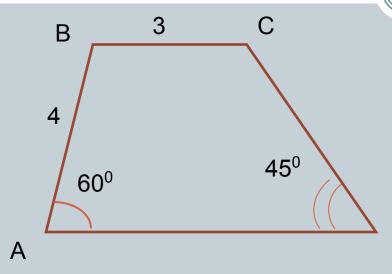
Nº 7.



Дано: ABCD –трапеция. MK || AD, AC = 12. Найти: NP, NO.



Nº 8.

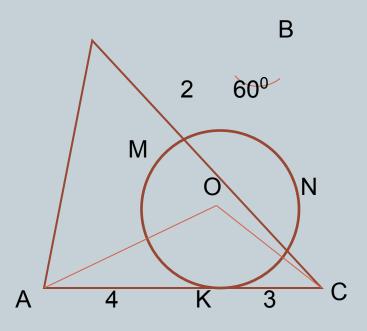


Дано: ABCD – трапеция.

 $\mathsf{H}\mathsf{a}\mathsf{oldsymbol{i}\mathsf{T}\mathsf{u}}$: $\mathsf{P}_{\mathsf{A}\mathsf{B}\mathsf{C}\mathsf{D}}$, $\mathsf{S}_{\mathsf{A}\mathsf{B}\mathsf{C}\mathsf{D}}$.

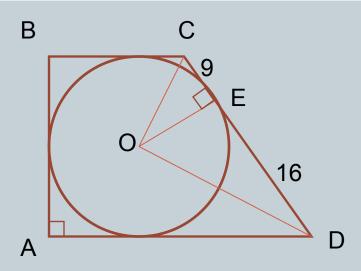
D

Nº 9.



Найти: ∠ AOC, P_{ABC} .

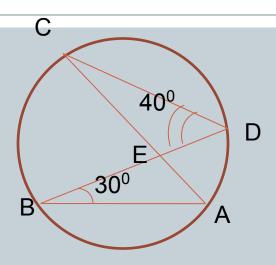
Nº 10.



Дано: ABCD – трапеция.

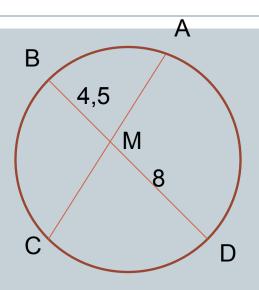
. . Найти: S_{ABCD}.

Nº 11.



Найти:∠ ВЕС.

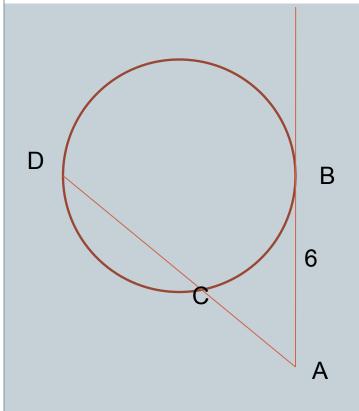
Nº 12.



Дано: АС =13.

Найти: АМ, МС.

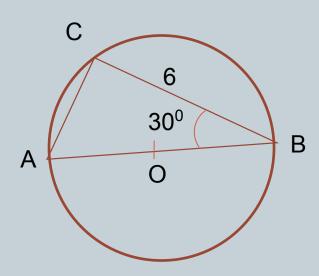
Nº 13.



Дано: AC : CD = 4 : 5.

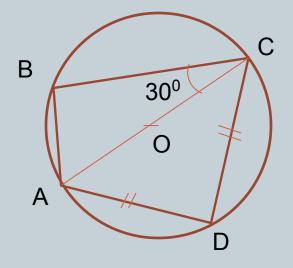
Найти: CD.

Nº 14.



Найти: S_{ACO},S_{BCO}.

Nº 15.



Найти:∠ BAD, ∠ BCD.

Домашнее задание

І УРОВЕНЬ: РЕШИТЬ ЗАДАЧИ № 10 -15 НА ГОТОВЫХ

ЧЕРТЕЖАХ

ІІ УРОВЕНЬ: РЕШИТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ.

Дополнительные задачи