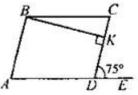
ИТОГОВОЕ ПОВТОРЕНИЕ ПО ТЕМЕ «ЧЕТЫРЕХУГОЛЬНИКИ, МНОГОУГОЛЬНИКИ»

Цель	Создать условия для систематизации знаний по теме «Четырехугольники и многоугольники», повторения			
д'еятельности	основных определений, свойств, признаков многоугольников и четырехугольников, для подготовки к сдаче			
учителя	ГИА			
Термины и	иПараллелограмм и его свойства; признаки параллелограмма; прямоугольник, ромб, квадрат и их свойства;			
понятия	трапеция, многоугольник, правильные многоугольники			
Планируемые результаты				
Предметные умения		Универсальные учебные действия		
Умеют работать с геометрическим текстом, точно и грамотно выражать свои мысли в устной и письменной речи с применением математической терминологии и символики, использовать различные языки математики, осуществлять классификации, проводить логические обоснования, доказательства математических рассуждений		альтернативные пути достижения целей, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и		
Организация пространства				
Формы работы	Фронтальная (Ф); индивидуальная (И)			
Образовательные	• Tect;			
ресурсы	• задания для домашней работы;			
	• чертежи для задач			
I этап. Актуализация опорных знаний учащихся				
Цель деятельности Совместная деятельность				
Выявить (Φ/H)				
трудности,	1. Обсуждение вопросов учащихся по выполнению домашнего задания.			
возникшие при 2. Теоретический тест с последующей самопроверкой.				
выполнении 1) Любой прямоугольник является:				

домашнего	а) ромбом; б) квадратом; в) параллелограммом.		
задания;	2) Если в четырехугольнике диагонали точкой пересечения делятся пополам, то этот четырехугольник:		
систематизирова	ать а) ромб; б) параллелограмм; в) прямоугольник.		
теоретические	3) Ромб - это четырехугольник, в котором:		
знания	а) диагонали взаимно перпендикулярны, а противолежащие стороны параллельны и равны;		
	б) диагонали взаимно перпендикулярны и равны;		
	в) противолежащие углы равны, а противолежащие стороны параллельны.		
	4) Если в четырехугольник вписан в окружности, то:		
	а) суммы его противолежащих сторон равны;		
	б) сумма противолежащих углов равна 180°;		
	в) суммы противолежащих сторон и углов равны.		
	5) В равнобедренной трапеции:		
	а) диагонали точкой пересечения делятся пополам;		
	6) диагонали являются биссектрисами ее углов;		
	в) диагонали равны.		
	Ответы: в; б; а; б; в		

II этап. Решение задач			
Цель деятельности	Деятельность учителя	Деятельность учащихся	
Совершенствовать	(Φ/M)	Ответы к задачам на готовых чертежах:	
навыки решения	Учащиеся работают самостоятельно. Учитель контролирует		
задач	работу менее подготовленных учащихся. В конце урока		
	выполняется проверка по готовым ответам.		
	Задачи по готовым чертежам:		
	1. Дано: ABCD - ромб.		
	Найти: MN.		
	B N N Puc. 1		
	2. Дано: ABCD - параллелограмм.		

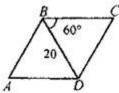
Найти: ∠СВК.



Puc. 2

3. Дано: ABCD - ромб.

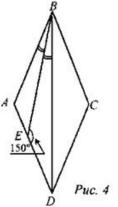
Найти: АС.



Puc. 3

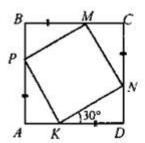
4. Дано: ABCD - ромб, BE - биссектриса ∠ABD.

Найти: ∠BCD.



5. Дано: ABCD - квадрат, $P_{ABCD} = 8$.

Найти: Р_{МОКР}.



Puc. 5

 $1. MN = 4\sqrt{3} .$

 $2. \angle CBK = 15^{\circ}.$

3. $AC = 20\sqrt{3}$.

4. $\angle BCD = 140^{\circ}$.

 $5. P_{MNKP} = \left(\sqrt{3} - 1\right) \cdot 8.$

6. BE = 6,4.

7. BD = 8.

8. BC = 8, AD = 12.

9. $S_{ABCD} = 37,5$.

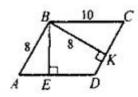
 $10. S_{ABCD} = 21\sqrt{10}$.

11. $\angle C = 60^{\circ}$, $\angle A = 120^{\circ}$, $\angle B = \angle D = 90^{\circ}$.

12. AB + CD = 14

6. Дано: ABCD - параллелограмм.

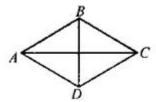
Найти: ВЕ.



Puc. 6

7. Дано: AC = 12, $S_{ABCD} = 48$.

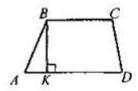
Найти: BD.



Puc. 7

8. Дано: ABCD - трапеция. BC:AD = 2:3, BK = 6, S_{ABCD} = 60.

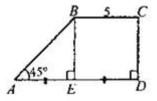
Найти: BC, AD.



Puc. 8

9. Дано: ABCD - трапеция, BC = 5.

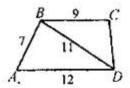
Найти: S_{ABCD}.



Puc. S

10. Дано: АВСО - трапеция.

Найти: S_{ABCD}.



Puc. 10

