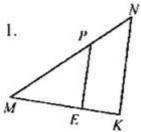
КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 3

	KOIIITO	JIDHAM PADUTA Nº 3	
Цель	Создать условия д	для проверки знаний, умений и навыков учащихся	
деятельности	по усвоению и прі	именению изученного материала	
учителя			
Термины и	Пропорциональнь	ые отрезки, отношение, пропорции, сходственные	
понятия	стороны, коэффиц	циент подобия	
Планируемые результаты			
Предметн	Универсальные учебные действия		
-	-	Познавательные: проводят сравнение, сериацию и	
		классификацию по заданным критериям.	
, 1		Регулятивные: вносят необходимые коррективы в	
1 -		действие после его завершения на основе его	
контролировать		учета характера сделанных ошибок;	
1 1	1	осуществляют самоанализ и самоконтроль.	
		Коммуникативные: учитывают разные мнения и	
		стремятся к координации различных позиций в	
		сотрудничестве.	
		Пичностные: понимают важность и	
		необходимость знаний для человека	
Организация пространства			
Формы работы Индивидуальная (И)			
Образовательные		(-2)	
ресурсы		ивилуальной работы	
ресурсы • Задания для индивидуальной работы I этап. Выполнение контрольной работы			
Цель			
деятельности	3	Задания для контрольной работы	
Проверить	(И)		
знания, умения и	` '		
HODI HELL TO B			
изученному	1. C		
материалу			
материалу	1		
	1 V		
Puc. 1 D			
Дано: $\angle A = \angle B$, $CO = 4$, $DO = 6$, $AO = 5$.			
Найти: а) OB \setminus б) AC : BD \setminus в) S_{AOC} : S_{BOD} .			
2. В треугольнике ABC AB = 4 см, BC = 1 см, AC = 6 см, a в			
треугольнике MNK MK = 8 см, MN = 12 см, KN = 14 см. Найдите			
углы треугольника MNK, если $∠$ A = 80°, $∠$ B = 60°.			
3. Прямая пересекает стороны треугольника АВС в точках Ми К			
соответственно так, что МК АС, ВМ : АМ = 1 : 4. Найдите			
	периметр треугольника ВМК, если периметр треугольника АВС		
равен 25 см.			
	4*. В трапеции ABCD (AD и BC - основания) диагонали		
пересекаются в точке O , $AD = 12$ см, $BC = 4$ см. Найдите площад			
	* *	С, если площадь треугольника AOD равна 45 см ² .	
	Вариант II		



Puc. 2

Дано: $PE \parallel NK$, MP = 8, MN = 12, ME = 6.

Найти: a) МК; б) РЕ: NK; в) S_{мер}: S_{мкл}.

- 2. В \triangle ABC AB = 12 см, BC = 18 см, \angle B = 70°, а в \triangle MNK MN = 6 см, NK = 9 см, \angle N = 70°. Найдите сторону AC и угол C треугольника ABC, если МК = 1 см, \angle K = 60°.
- 3. Отрезки AB и CD пересекаются в точке О так, что ∠ACO = ∠BDO, AO : OB = 2 : 3. Найдите периметр треугольника ACO, если периметр треугольника BOD равен 21 см.
- 4*. В трапеции ABCD (AD и BC основания) диагонали пересекаются в точке O, $S_{AOD} = 32 \text{ см}^2$, $S_{BOC} = 8 \text{ см}^2$. Найдите меньшее основание трапеции, если большее из них равно 10 см.

Решение заданий контрольной работы

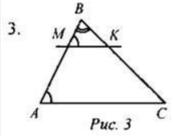
Вариант І

1. $\triangle AOC \sim \triangle BOD$ по двум углам. AO : BO = CO : DO => OB = 7,5. AC : BD = 2 : 3. $S_{AOC} \cdot S_{BOD} = 4 : 9$.

Ответ: а) 7,5; б) 2 : 3; в) 4 : 9.

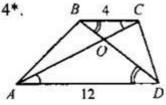
2. AB : MK = 1 : 2, BC : KN = 1 : 2, AC : MN = 1 : 2. \triangle ABC ~ \triangle MKN. \angle M = \angle A = 80°, \angle K = \angle B = 60°. \angle N = 180° - (\angle M + \angle K) = 40°.

Ответ: 80°, 60°, 40°.



- а) $\Delta BMK \sim \Delta BAC$ по двум углам => BM : BA = MK : AC = BK : BC = 1/5.
- б) P_{BMK} : $P_{ABC} = 1:5$, значит, $P_{BMK} = 5$ см.

Ответ: 5 см. **4*** В



Puc. 4

- a) $\triangle BOC \sim \triangle DOA$.
- 6) BO: DO = OC: OA = BC: DA = 4:12=1:3=k.
- в) S_{BOC} : $S_{DOC} = k^2 = 1/9$, значит, $S_{BOC} = 5$ см².

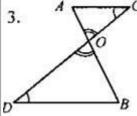
Ответ: 5 см². Вариант II

1. $\Delta MPE \sim \Delta MNK$ по двум углам. MP : MN = ME : MK => MK = 9.

PE: NK = 2: 3. S_{MPE} : S_{MKN} = 4: 9. Ответ: а) 9; б) 2 : 3; в) 4 : 9.

2. AB : MN = 2, BC : NK = 2, \angle B = \angle N => \triangle ABC \sim \triangle MNK AC : MK $= 2 => AC = 14 \text{ cm}, \angle C = \angle K = 60^{\circ}.$

Other: $AC = 14 \text{ cm}, \angle C = 60^{\circ}.$

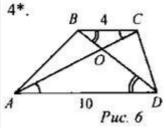


Puc. 5

а) \triangle ACO \sim \triangle BDO по двум углам => AC : BD = CO : DO = AO : BO = 2:3.

б) $P_{ACO}: P_{ADO} = 2:3 \Rightarrow P_{ACO} = 14 \text{ см.}$

Ответ: 14 см.



a) $\triangle BOC \sim \triangle DOA$.

 $|\delta\rangle$ S_{BOC}: S_{DOA} = 8: 32 = 1/4 = k^2 , k = 0.5.

в) BC : AD = k = 0.5, значит, BC = 5 см.

Ответ: 5 см

Haman Umozu vnova

н этан. Итоги урока			
Деятельность учителя	Деятельность учащихся		
	(И) Домашнее задание: повторить § 2 главы VII и теорему Фалеса		