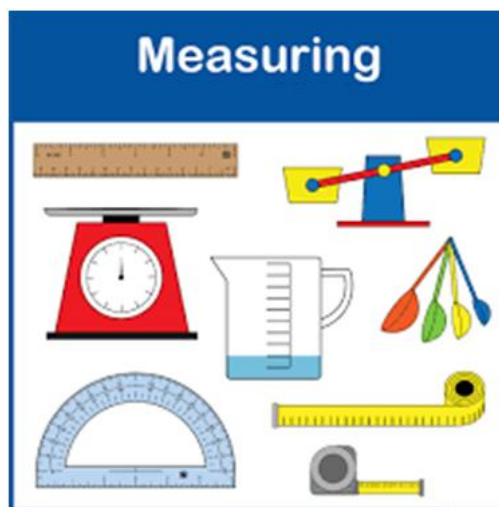


ПРЕДМЕТ: Математика за VI одделение		
Тема: МЕРЕЊЕ	Вкупно часови: 30	Време на реализација:
ООУ:		
Адаптирале:		



Резултати од учење:

Ученикот/ученичката ќе биде способен/-на да:

1. ги користи мерните единици за должина, маса и зафатнина за решавање на реални проблемски ситуации;
2. решава проблеми со временски интервали;
3. решава проблеми со користење на курсна листа;
4. решава проблеми од секојдневен контекст со пресметување на плоштина.

Следење на напредокот

Усни одговори, Дискусија во групи, Прашања/одговори, Придонес во донесување на заклучоци, Писмени проверувања, Демонстрација на решенија на проблеми, Изработена домашна работа

Содржина	IV. 136. 1. Должина. Мерки за должина	
Поими	Стандарди за оценување	
<ul style="list-style-type: none"> Должина, маса и зафатнина (декаметар (dkm), хектометар (hm), дециграм (dg), центиграм (cg), милиграм (mg), хектограм (hg), декалитар (dkl), хектолитар (hl), килолитар (kl)) 	<ul style="list-style-type: none"> Ја користи основната мерна единица за должина, маса или зафатнина за да запише поголеми во помали мерни единици и обратно. 	
Содржина	IV. 137. 2. Маса. Мерки за маса	
Поими	Стандарди за оценување	
<ul style="list-style-type: none"> Должина, маса и зафатнина (декаметар (dkm), хектометар (hm), дециграм (dg), центиграм (cg), милиграм (mg), хектограм (hg), декалитар (dkl), хектолитар (hl), килолитар (kl)) 	<ul style="list-style-type: none"> Ја користи основната мерна единица за должина, маса или зафатнина за да запише поголеми во помали мерни единици и обратно. 	
Содржина	IV. 138. 3. Зафатнина. Мерки за зафатнина	
Поими	Стандарди за оценување	
<ul style="list-style-type: none"> Должина, маса и зафатнина (декаметар (dkm), хектометар (hm), дециграм (dg), центиграм (cg), милиграм (mg), хектограм (hg), декалитар (dkl), хектолитар (hl), килолитар (kl)) 	<ul style="list-style-type: none"> Ја користи основната мерна единица за должина, маса или зафатнина за да запише поголеми во помали мерни единици и обратно. 	
Содржина	IV. 139. 4. Вежби Должина. Мерки за должина. Маса. Мерки за маса. Зафатнина. Мерки за зафатнина	
Поими	Стандарди за оценување	
<ul style="list-style-type: none"> Должина, маса и зафатнина (декаметар (dkm), хектометар (hm), дециграм (dg), центиграм (cg), милиграм (mg), хектограм (hg), декалитар (dkl), хектолитар (hl), килолитар (kl)) 	<ul style="list-style-type: none"> Ја користи основната мерна единица за должина, маса или зафатнина за да запише поголеми во помали мерни единици и обратно. 	

Содржина	IV. 140. 5. Едноимени броеви. Претворање на едноимен број во друг едноимен број	
Поими	Стандарди за оценување	
<ul style="list-style-type: none"> Должина, маса и зафатнина (декаметар (dkm), хектометар (hm), дециграм (dg), центиграм (cg), милиграм (mg), хектограм (hg), декалитар (dkl), хектолитар (hl), килолитар (kl)) 	<ul style="list-style-type: none"> Запишува мерења на должина, маса и зафатнина како едноимени и повеќеимени броеви. 	
Содржина	IV. 141. 6. Повеќеимени броеви. Претворање на едноимен број во повеќеимен број и обратно	
Поими	Стандарди за оценување	
<ul style="list-style-type: none"> Должина, маса и зафатнина (декаметар (dkm), хектометар (hm), дециграм (dg), центиграм (cg), милиграм (mg), хектограм (hg), декалитар (dkl), хектолитар (hl), килолитар (kl)) 	<ul style="list-style-type: none"> Запишува мерења на должина, маса и зафатнина како едноимени и повеќеимени броеви. 	
Содржина	IV. 142. 7. Вежби Повеќеимени броеви. Претворање на едноимен број во повеќеимен број и обратно	
Поими	Стандарди за оценување	
<ul style="list-style-type: none"> Должина, маса и зафатнина (декаметар (dkm), хектометар (hm), дециграм (dg), центиграм (cg), милиграм (mg), хектограм (hg), декалитар (dkl), хектолитар (hl), килолитар (kl)) 	<ul style="list-style-type: none"> Запишува мерења на должина, маса и зафатнина како едноимени и повеќеимени броеви. 	
Содржина	IV. 143. 8. Споредување мерења на должина, маса и зафатнина	
Поими	Стандарди за оценување	
<ul style="list-style-type: none"> Должина, маса и зафатнина (декаметар (dkm), хектометар (hm), дециграм (dg), центиграм (cg), милиграм (mg), хектограм (hg), декалитар (dkl), хектолитар (hl), килолитар (kl)) 	<ul style="list-style-type: none"> Запишува мерења на должина, маса и зафатнина како едноимени и повеќеимени броеви. 	

Содржина	IV. 144. 9. Проценување должина, маса и зафатнина	
Поими	Стандарди за оценување	
<ul style="list-style-type: none"> Должина, маса и зафатнина (декаметар (dkm), хектометар (hm), дециграм (dg), центиграм (cg), милиграм (mg), хектограм (hg), декалитар (dkl), хектолитар (hl), килолитар (kl)) 	<ul style="list-style-type: none"> Проценува должина, маса и зафатнина и со мерење ја проверува својата проценка. Споредува мерења на должина, маса и зафатнина. 	
Содржина	IV. 145. 10. Периметар на многуаголник	
Поими	Стандарди за оценување	
<ul style="list-style-type: none"> Должина, маса и зафатнина (декаметар (dkm), хектометар (hm), дециграм (dg), центиграм (cg), милиграм (mg), хектограм (hg), декалитар (dkl), хектолитар (hl), килолитар (kl)) 	<ul style="list-style-type: none"> Пресметува периметар на многуаголници. 	
Содржина	IV. 146. 11. Вежби Периметар на многуаголник	
Поими	Стандарди за оценување	
<ul style="list-style-type: none"> Должина, маса и зафатнина (декаметар (dkm), хектометар (hm), дециграм (dg), центиграм (cg), милиграм (mg), хектограм (hg), декалитар (dkl), хектолитар (hl), килолитар (kl)) 	<ul style="list-style-type: none"> Пресметува периметар на многуаголници. 	
Содржина	IV. 147. 12. Време. Мерки за време	
Поими	Стандарди за оценување	
<ul style="list-style-type: none"> Време 	<ul style="list-style-type: none"> Го запишува соодносот меѓу малите и големите мерни единици за време (секунда, минута, час, ден, недела, месец, година, деценија и век). Претвора една единица за мерење на времето во друга. 	

Содржина	IV. 148. 13. Дигитални и аналогни часовници	
	Поими	Стандарди за оценување
• Време		<ul style="list-style-type: none"> • Го запишува соодносот меѓу малите и големите мерни единици за време (секунда, минута, час, ден, недела, месец, година, деценија и век). • Претвора една единица за мерење на времето во друга.
Содржина	IV. 149. 14. Споредување време	
	Поими	Стандарди за оценување
• Време		<ul style="list-style-type: none"> • Споредува време на дигитален и аналоген часовник. • Чита и користи распоред (програма) направен за 24 часа.
Содржина	IV. 150. 15. Временски интервали	
	Поими	Стандарди за оценување
• Време		<ul style="list-style-type: none"> • Пресметува временски интервали во секунди, минути, часови, денови, месеци и години.
Содржина	IV. 151. 16. Календар	
	Поими	Стандарди за оценување
• Време		<ul style="list-style-type: none"> • Користи календар за да пресмета временски интервали во денови, недели или месеци.
Содржина	IV. 152. 17. Вежби Временски интервали Календар	
	Поими	Стандарди за оценување
• Време		<ul style="list-style-type: none"> • Пресметува временски интервали во секунди, минути, часови, денови, месеци и години. • Користи календар за да пресмета временски интервали во денови, недели или месеци.
Содржина	IV. 153. 18. Пари	
	Поими	Стандарди за оценување
• Пари (валута, курсна листа, евро, центи)		<ul style="list-style-type: none"> • Претвора цени од една во друга валута. • Споредува цени запишани во различни валути.

Содржина	IV. 154. 19. Вежби Пари	
	Поими	Стандарди за оценување
	<ul style="list-style-type: none"> • Пари (валута, курсна листа, евро, центи) 	<ul style="list-style-type: none"> • Претвора цени од една во друга валута. • Споредува цени запишани во различни валути.
Содржина	IV. 155. 20. Плоштина. Мерки за плоштина	
	Поими	Стандарди за оценување
	<ul style="list-style-type: none"> • Плоштина на 2Д форми (милиметар квадратен (mm^2), декаметар квадратен (dkm^2), хектометар квадратен (hm^2), километар квадратен (km^2), плоштина на триаголник) 	<ul style="list-style-type: none"> • Претвора од поголема во помала мерна единица за плоштина, и обратно до три децимали.
Содржина	IV. 156. 21. Вежби Плоштина. Мерки за плоштина	
	Поими	Стандарди за оценување
	<ul style="list-style-type: none"> • Плоштина на 2Д форми (милиметар квадратен (mm^2), декаметар квадратен (dkm^2), хектометар квадратен (hm^2), километар квадратен (km^2), плоштина на триаголник) 	<ul style="list-style-type: none"> • Претвора од поголема во помала мерна единица за плоштина, и обратно до три децимали.
Содржина	IV. 157. 22. Плоштина на форми што можат да се поделат на правоаголници	
	Поими	Стандарди за оценување
	<ul style="list-style-type: none"> • Плоштина на 2Д форми (милиметар квадратен (mm^2), декаметар квадратен (dkm^2), хектометар квадратен (hm^2), километар квадратен (km^2), плоштина на триаголник) 	<ul style="list-style-type: none"> • Пресметува плоштина на форми, кои може да се поделат на правоаголници.

Содржина	IV. 158. 23. Вежби Плоштина на форми што можат да се поделат на правоаголници	
Поими	Стандарди за оценување	
<ul style="list-style-type: none"> • Плоштина на 2Д форми (милиметар квадратен (mm^2), декаметар квадратен (dkm^2), хектометар квадратен (hm^2), километар квадратен (km^2), плоштина на триаголник) 	<ul style="list-style-type: none"> • Пресметува плоштина на форми, кои може да се поделат на правоаголници. 	
Содржина	IV. 159. 24. Плоштина на правоаголен триаголник	
Поими	Стандарди за оценување	
<ul style="list-style-type: none"> • Плоштина на 2Д форми (милиметар квадратен (mm^2), декаметар квадратен (dkm^2), хектометар квадратен (hm^2), километар квадратен (km^2), плоштина на триаголник) 	<ul style="list-style-type: none"> • Пресметува плоштина на правоаголен триаголник $a \cdot b/2$. 	
Содржина	IV. 160. 25. Вежби Плоштина на правоаголен триаголник	
Поими	Стандарди за оценување	
<ul style="list-style-type: none"> • Плоштина на 2Д форми (милиметар квадратен (mm^2), декаметар квадратен (dkm^2), хектометар квадратен (hm^2), километар квадратен (km^2), плоштина на триаголник) 	<ul style="list-style-type: none"> • Пресметува плоштина на правоаголен триаголник $a \cdot b/2$. 	
Содржина	IV. 161. 26. Проценување плоштина на неправилен многуаголник во квадратна мрежа	
Поими	Стандарди за оценување	
<ul style="list-style-type: none"> • Плоштина на 2Д форми (милиметар квадратен (mm^2), декаметар квадратен (dkm^2), хектометар квадратен (hm^2), километар квадратен (km^2), плоштина на триаголник) 	<ul style="list-style-type: none"> • Проценува плоштина на неправилен многуаголник во квадратна мрежа, а потоа ја проверува проценката со броење на квадрати. 	

Содржина		IV. 162. 27. Вежби Проценување плошина на неправилен многуаголник во квадратна мрежа	
Поими		Стандарди за оценување	
<ul style="list-style-type: none"> • Плошина на 2Д форми (милиметар квадратен (mm^2), декаметар квадратен (dkm^2), хектометар квадратен (hm^2), километар квадратен (km^2), плошина на триаголник) 		<ul style="list-style-type: none"> • Проценува плошина на неправилен многуаголник во квадратна мрежа, а потоа ја проверува проценката со броење на квадрати. 	
Содржина		IV. 163. 28. Подготовка за четврта писмена работа	
Поими		Стандарди за оценување	
<ul style="list-style-type: none"> • Должина, маса и зафатнина (декаметар (dkm), хектометар (hm), дециграм (dg), центиграм (cg), милиграм (mg), хектограм (hg), декалитар (dkl), хектолитар (hl), килолитар (kl)) • Време • Пари (валута, курсна листа, евро, центи) • Плошина на 2Д форми (милиметар квадратен (mm^2), декаметар квадратен (dkm^2), хектометар квадратен (hm^2), километар квадратен (km^2), плошина на триаголник) 		<ul style="list-style-type: none"> • Ја користи основната мерна единица за должина, маса или зафатнина за да запише поголеми во помали мерни единици и обратно. • Запишува мерења на должина, маса и зафатнина како едноимени и повеќеимени броеви. • Претвора една во друга соодветна мерна единица, користејќи и децимални броеви до три децимали. • Проценува должина, маса и зафатнина и со мерење ја проверува својата проценка. • Споредува мерења на должина, маса и зафатнина. • Пресметува периметар на многуаголници. • Решава проблеми со должина, маса и зафатнина. • Го запишува соодносот меѓу малите и големите мерни единици за време (секунда, минута, час, ден, недела, месец, година, деценија и век). • Претвора една единица за мерење на времето во друга. • Споредува време на дигитален и аналоген часовник. • Чита и користи распоред (програма) направен за 24 часа. • Користи календар за да пресмета временски интервали во денови, недели или месеци. • Пресметува временски интервали во секунди, минути, часови, денови, месеци и години. • Претвора цени од една во друга валута. • Споредува цени запишани во различни валути. • Ја користи основната мерна единица за плошина за да запише поголеми во помали мерни единици и обратно. • Претвора од поголема во помала мерна единица за плошина, и обратно до три децимали. • Пресметува плошина на форми, кои може да се поделат на правоаголници. • Пресметува плошина на правоаголен триаголник $a \cdot b/2$. • Проценува плошина на неправилен многуаголник во квадратна мрежа, а потоа ја проверува проценката со броење на квадрати. 	

Содржина		IV. 164. 29. Четврта писмена работа
Поими	Стандарди за оценување	
<ul style="list-style-type: none"> ● Должина, маса и зафатнина (декаметар (dkm), хектометар (hm), дециграм (dg), центиграм (cg), милиграм (mg), хектограм (hg), декалитар (dkl), хектолитар (hl), килолитар (kl)) ● Време <ul style="list-style-type: none"> ● Пари (валута, курсна листа, евро, центи) ● Плоштина на 2Д форми (милиметар квадратен (mm^2), декаметар квадратен (dkm^2), хектометар квадратен (hm^2), километар квадратен (km^2), плоштина на триаголник) 	<ul style="list-style-type: none"> ● Ја користи основната мерна единица за должина, маса или зафатнина за да запише поголеми во помали мерни единици и обратно. ● Запишува мерења на должина, маса и зафатнина како едноимени и повеќеимени броеви. ● Претвора една во друга соодветна мерна единица, користејќи и децимални броеви до три децимали. ● Проценува должина, маса и зафатнина и со мерење ја проверува својата проценка. ● Споредува мерења на должина, маса и зафатнина. ● Пресметува периметар на многуаголници. ● Решава проблеми со должина, маса и зафатнина. ● Го запишува соодносот меѓу малите и големите мерни единици за време (секунда, минута, час, ден, недела, месец, година, деценија и век). ● Претвора една единица за мерење на времето во друга. ● Споредува време на дигитален и аналоген часовник. ● Чита и користи распоред (програма) направен за 24 часа. ● Користи календар за да пресмета временски интервали во денови, недели или месеци. ● Пресметува временски интервали во секунди, минути, часови, денови, месеци и години. ● Претвора цени од една во друга валута. ● Споредува цени запишани во различни валути. ● Ја користи основната мерна единица за плоштина за да запише поголеми во помали мерни единици и обратно. ● Претвора од поголема во помала мерна единица за плоштина, и обратно до три децимали. ● Пресметува плоштина на форми, кои може да се поделат на правоаголници. ● Пресметува плоштина на правоаголен триаголник $a \cdot b/2$. ● Проценува плоштина на неправилен многуаголник во квадратна мрежа, а потоа ја проверува проценката со броење на квадрати. 	

Содржина		IV. 165. 30. Анализа на четврта писмена работа	
Поими		Стандарди за оценување	
<ul style="list-style-type: none"> ● Должина, маса и зафатнина (декаметар (dkm), хектометар (hm), дециграм (dg), центиграм (cg), милиграм (mg), хектограм (hg), декалитар (dkl), хектолитар (hl), килолитар (kl)) ● Време <ul style="list-style-type: none"> ● Пари (валута, курсна листа, евро, центи) ● Плоштина на 2Д форми (милиметар квадратен (mm^2), декаметар квадратен (dkm^2), хектометар квадратен (hm^2), километар квадратен (km^2), плоштина на триаголник) 		<ul style="list-style-type: none"> ● Ја користи основната мерна единица за должина, маса или зафатнина за да запише поголеми во помали мерни единици и обратно. ● Запишува мерења на должина, маса и зафатнина како едноимени и повеќеимени броеви. ● Претвора една во друга соодветна мерна единица, користејќи и децимални броеви до три децимали. ● Проценува должина, маса и зафатнина и со мерење ја проверува својата проценка. ● Споредува мерења на должина, маса и зафатнина. ● Пресметува периметар на многуаголници. ● Решава проблеми со должина, маса и зафатнина. ● Го запишува соодносот меѓу малите и големите мерни единици за време (секунда, минута, час, ден, недела, месец, година, деценија и век). ● Претвора една единица за мерење на времето во друга. ● Споредува време на дигитален и аналоген часовник. ● Чита и користи распоред (програма) направен за 24 часа. ● Користи календар за да пресмета временски интервали во денови, недели или месеци. ● Пресметува временски интервали во секунди, минути, часови, денови, месеци и години. ● Претвора цени од една во друга валута. ● Споредува цени запишани во различни валути. ● Ја користи основната мерна единица за плоштина за да запише поголеми во помали мерни единици и обратно. ● Претвора од поголема во помала мерна единица за плоштина, и обратно до три децимали. ● Пресметува плоштина на форми, кои може да се поделат на правоаголници. ● Пресметува плоштина на правоаголен триаголник $a \cdot b/2$. ● Проценува плоштина на неправилен многуаголник во квадратна мрежа, а потоа ја проверува проценката со броење на квадрати. 	