

«Иррационал теңдеулер мен теңсіздіктер» бөлімі бойынша жиынтық бағалау

 Тлеуова Рано Кайпрахмановна
 Ы. Алтынсарин атындағы ЖОББМ
 математика пәні мұғалімі

Оқу мақсаты	11.2.2.1 – иррационал теңдеудің анықтамасын білу, оның мүмкін мәндер жиынын анықтай алу; 11.2.2.2 – теңдеудің екі жағын бірдей n-ші дәрежеге шығару әдісі арқылы иррационал теңдеулерді шеше алу; 11.2.2.3 – айнымалыны алмастыру әдісі арқылы иррационал теңдеулерді шеше алу; 11.2.2.4 - иррационал теңдеулер жүйелерін шеше алу; 11.2.2.5 – иррационал теңсіздіктерді шеше алу;
Бағалау критерийі	Білім алушы <ul style="list-style-type: none"> Иррационал теңдеудің мүмкін мәндер жиынын анықтайды Иррационал теңдеулерді екі жағын бірдей n-ші дәрежеге шығару әдісімен шешеді Иррационал теңдеулерді айнымалыны алмастыру әдісімен шешеді Иррационал теңдеулер жүйесін шешеді Иррационал теңсіздіктерді шешеді
Ойлау дағдыларының деңгейі	Қолдану Жоғарғы деңгей дағдылары
Орындау уақыты	25 минут

Тапсырма	
1. $\sqrt{x+12} + \sqrt{-x}$ өрнегінің мүмкін мәндер жиынын табыңыз?	
a) $[-12; \infty)$ b) $(-\infty; 0]$ c) $[-12; 0]$ d) $(-12; 0)$ e) $[0; 12]$	1 минут
2. $\sqrt{4+2x-x^2} + 2 = x$ теңдеуін шешіңдер? В.М. Говоров Сборник конкурсных задач по математике Москва 1983г.	5 минут
3. $5\sqrt[3]{x} - 2\sqrt[3]{x^2} = -3$ теңдеуін шешіңдер?	6 минут
4. $\begin{cases} \sqrt{x} + \sqrt{y} = 5 \\ \sqrt[4]{x} + \sqrt[4]{y} = 3 \end{cases}$ теңдеулер жүйесін шешіңдер? Письменный Готовимся к экзамену по математике Москва 1998г.	8 минут
5. $\sqrt{x^2+6x-7} < 3$ Иррационал теңсіздігінің ең үлкен бүтін шешімін табыңдар?	5 минут

Дескрипторлар

Бағалау критерилері	Тапсырма №	Дескриптор	Балл
		Білім алушы	
Иррационал теңдеудің мүмкін мәндер жиынын анықтайды	1	Мүмкін мәндер жиынын анықтайды;	1
	2	Иррационал теңдеуді түрлендіреді;	1

Иррационал теңдеулерді екі жағын бірдей n -ші дәрежеге шығару әдісімен шешеді		Иррационал теңдеуді шешуде бірдей дәрежеге шығарады;	1
		Теңдеудің түбірлерін табады;	1
		Анықталу облысын ескеріп, шешімдерін іріктейді;	1
Иррационал теңдеулерді айнымалыны алмастыру әдісімен шешеді	3	Иррационал теңдеуді шешуде айнымалыны алмастыру әдісін қолданады;	1
		Иррационал теңдеуді қарапайым түрге келтіреді;	1
		Теңдеу шешімдерін анықтайды;	1
		Анықталу облысын ескеріп, шешімдерін іріктейді;	1
Иррационал теңдеулер жүйесін шешеді	4	Жүйені шешу әдісін таңдайды;	1
		Жүйенің шешімдерін анықтайды;	1
		Табылған мәндердің жүйе шешімі блатынын тексереді;	1
Иррационал теңсіздіктерді шешеді	5	Теңсіздікті шешу әдісін таңдайды;	1
		Теңсіздікті шешеді;	1
		Анықталу облысын ескеріп, теңсіздіктің шешімін анықтайды;	1
		Теңсіздіктің ең үлкен бүтін шешімін анықтайды.	1
Жалпы балл			16

«Иррационал теңдеулер мен теңсіздіктер» бөлімі бойынша
жиынтық бағалаудың нәтижесіне қатысты ата-аналарға ақпарат ұсынуға арналған
рубрика

Оқушының аты-жөні _____

Бағалау критерийі	Тапсырма №	Оқу жетістіктерінің деңгейі		
		Төмен	Орта	Жоғары
Иррационал теңдеудің мүмкін мәндер жиынын анықтайды	1	Иррационал теңдеудің мүмкін мәндер жиынын анықтауда қиналады. <input type="checkbox"/>	Иррационал теңдеудің мүмкін мәндер жиынын қателіктер жібереді. <input type="checkbox"/>	Иррационал теңдеудің мүмкін мәндер жиынын дұрыс табады. <input type="checkbox"/>
Иррационал теңдеулерді екі жағын бірдей n -ші дәрежеге шығару әдісімен шешеді	2	Иррационал теңдеулерді екі жағын бірдей n -ші дәрежеге шығаруда қиналады. <input type="checkbox"/>	Иррационал теңдеулерді екі жағын бірдей n -ші дәрежеге шығару/айнымалының мәнін есептеуде қателіктер жібереді. <input type="checkbox"/>	Дәрежеге шығару әдісін дұрыс қолданады, айнымалының мәнін дұрыс табады. <input type="checkbox"/>
Иррационал теңдеулерді айнымалыны алмастыру әдісімен шешеді	3	Иррационал теңдеулерді айнымалыны алмастыру әдісімен шешуде қиналады. <input type="checkbox"/>	Иррационал теңдеулерді айнымалыны алмастыру әдісімен шешуде қателіктер жібереді. <input type="checkbox"/>	Иррационал теңдеулерді айнымалыны алмастыру әдісімен дұрыс шешеді. <input type="checkbox"/>
Иррационал теңдеулер жүйесін шешеді	4	Иррационал теңдеулер жүйесін шешуде қиналады. <input type="checkbox"/>	Иррационал теңдеулер жүйесін шешуде қателіктер жібереді. <input type="checkbox"/>	Иррационал теңдеулер жүйесін дұрыс шешеді <input type="checkbox"/>

Иррационал теңсіздіктерді шешеді	5	Иррационал теңсіздіктерді шешуде қиналады. <input type="checkbox"/>	Иррационал теңсіздіктерді шешуде қателіктер жібереді. <input type="checkbox"/>	Иррационал теңсіздіктерді дұрыс шешеді; <input type="checkbox"/>
----------------------------------	---	---	--	--