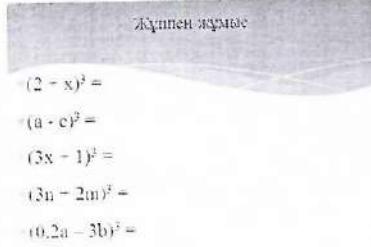
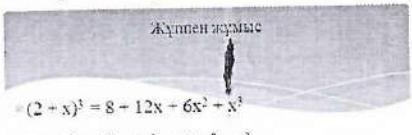


Қысқа мерзімді сабак жоспары

Бөлім	7.3В Қысқаша көбейту формулалары				
Мұғалімнің аты-жөні:	<i>Айткоғысина Айнур Махметовна</i>				
Күні:	26.01.2024ж.				
Сынып: 7А	Қатысуышылар саны: 15	Қатыспағандар саны:			
Сабактың тақырыбы:	<i>Екі өрнектің қосындысының кубы мен айырымының кубы формулалары (бекіту сабагы)</i>				
Оқу бағдарламасына сәйкес оқыту мақсаттары	7.2.1.18 $(a \pm b)^3 = a^3 \pm 3a^2b + 3ab^2 \pm b^3$ формулаларын білу және қолдану				
Сабактың мақсаты:	Барлығы: қысқаша көбейту формулаларын білу және қолдану; Көпшілігі: қысқаша көбейту формулаларын алгебралық өрнектерді ықшамдау кезінде қолдану; Кейбіреуі: қысқаша көбейту формулаларын өрнектерді көбейткіштерге жіктеу кезінде қолдану;				
Бағалау критерийлері	- қысқаша көбейту формулаларын біледі және қолданады; - қысқаша көбейту формулаларын алгебралық өрнектерді ықшамдау кезінде қолдана алады; - қысқаша көбейту формулаларын өрнектерді көбейткіштерге жіктеу кезінде қолдана алады;				

Сабактың барысы:

Сабактың кезеңі/ уақыт	Педагогтің әрекеті	Окушының әрекеті	Бағалау	Ресурсстар
Сабактың басы	Окушылармен сәлемдесіп, зейінін жинактап, сабакқа ынтасын аударады.	Мұғаліммен сәлемдеседі. Сабакқа жаксы көңіл-күймен дайындығын көрсетеді.	Ауызша мадактау	
Катемен жұмыс 5 мин	Интербелсенді тақтадағы слайд бойынша кайталау жұмысын жүргізеді. - Екі өрнектің квадраттарының айырымының формуласы? - Екі өрнектің қосындысының квадраты формуласы? - Екі өрнектің айырымының квадраты формуласы? - Екі өрнектің қосындысының кубы формуласы? - Екі өрнектің айырымының кубы формуласы? - Балалар, енді ұялы телефонымызды алып, ватсал чатка жіберілген сілтеме бойынша жұмыс жасаймыз. Тапсырманы түсіндіреді.	Мұғалімнің сұраптарына ауызша жауап береді, формулаларды жатка айтады.	Ауызша мадактау: «Жарайсың!» «Тамаша!» «Өте жаксы!»	Слайд
«Катесін табыңыз»	Интербелсенді тақтадағы слайдта «Жұппен жұмыс» тапсырмасы берілген. 	Learnis – квест «Комната с окном» www.learnis.ru https://www.learnis.ru/359424/ Тапсырмалар 3 түрлі: «Қатесін табу», «Деформацияланған», «Қатесі жок». Окушылар ұялы телефонынан жіберілген сілтеме бойынша жұмыс жасайды.	Өзін-өзі бағалау	«Learnis» білім беру платформасы https://www.learnis.ru/359424/
Жұппен жұмыс 5 мин	Интербелсенді тақтадағы слайдта «Жұппен жұмыс» тапсырмасы берілген.	Окушылар жұппен жұмыска берілген тапсырманы орындаиды.		Слайд
		 Дескриптор: Қысқаша көбейту формулаларын біледі	Дескриптор Өзара	

		және колданады; Көрші жүлпен алмасып, дайын слайдпен тексереді және бағалайды.	бағалау 5 баллдық бағалау жүйесі																																																																																																					
Сабактың ортасы Топпен жұмыс 20мин	Мұғалім оқушыларды деңгейлері бойынша топқа бөледі. Әр топқа слайдта және партада тапсырма берілген. * орнын осы тәндік орындалатында етіп толтыр:	Оқушылар деңгейлері бойынша топка бөлінеді. Топ мүшелері тапсырманы топпен ақылдаса отырып орындаиды. Жауаптары: $(5a+9b)^2 = 25a^2 + 90ab + 81b^2$ $(x - 2y)^2 = 9x^2 - 4x^2y + 4y^2$ $(x - 10a)(x + a) = 9x^2 - 100a^2$ $(x + a)^3 = 8 + 12x + 6x^2 + x^3$ $(3x-3y)^3 = 125x^3 - 225x^2y + 135xy^2 - 27y^3$ $(4a^5 + 3b^3)^3 = 64a^{15} + 144a^{10}b^3 + 108a^5b^6 + 27b^9$	Слайд Тапсырма жазылған параграфтар																																																																																																					
Сыныппен жұмыс 10мин КБ	Қалыптастыруши бағалау. Мұғалім оқушыларға КБ тапсырмаларын таратып береді. Калыптастыруши бағалау №1. Сабактың ортасы: <table border="1"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td><td>40</td><td>41</td><td>42</td><td>43</td><td>44</td><td>45</td><td>46</td><td>47</td><td>48</td><td>49</td><td>50</td><td>51</td><td>52</td><td>53</td><td>54</td><td>55</td><td>56</td><td>57</td><td>58</td><td>59</td><td>60</td><td>61</td><td>62</td><td>63</td><td>64</td><td>65</td><td>66</td><td>67</td><td>68</td><td>69</td><td>70</td><td>71</td><td>72</td><td>73</td><td>74</td><td>75</td><td>76</td><td>77</td><td>78</td><td>79</td><td>80</td><td>81</td><td>82</td><td>83</td><td>84</td><td>85</td><td>86</td><td>87</td><td>88</td><td>89</td><td>90</td><td>91</td><td>92</td><td>93</td><td>94</td><td>95</td><td>96</td><td>97</td><td>98</td><td>99</td><td>100</td></tr></table> №2. Ернектердің күштегілдіктері: $(x - 1)^2 - (x + 3)^2 = 2$ $5x(x - 3)^2 - 9x^2 - 27x - 20$ №3. Тепе-тендіктің заңдары: $(x + 3a)^2 - (x - 3a)^2 = -18ax^2 - 18a^2$ Бағалау критерийлері: - қысқаша көбейту формулаларын біледі және колданады; - қысқаша көбейту формулаларын алгебралық өрнектерді ықшамдау кезінде колдана алды; - қысқаша көбейту формулаларын өрнектерді көбейткіштерге жіктеу кезінде колдана алды;	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	Дескриптор: - ҚКФ біледі; - Белгісіз мүшени дұрыс аныктайды; Тапсырманы топта орында болған соң, топта таңдалған көшбасшы келесі топқа ауысып, тапсырманың орындалуын түсіндіреді.	Дескриптор 10 баллдық бағалау жүйесі (1 дұрыс жауап - 2 балл)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100					
Сабактың соңы 5мин Рефлексия	Мұғалім оқушыларға рефлексия сұраптары жазылған параграфтар таратып береді.	Оқушылар откізілген сабак бойынша Рефлексия сұраптарына жауап жазады. Рефлексия • Бүтін оқылған не болған? • Оңтап көрнекір болғанға "Кесілі" • Оңтап көрнекір жоғындағы мәселелер? • Уәдеңдай мәселелер көзде жағында?	Слайд КБ тапсырмалары жазылған параграфтар																																																																																																					
		Оқушылар откізілген сабак бойынша Рефлексия сұраптарына жауап жазады. Рефлексия • Бүтін оқылған не болған? • Оңтап көрнекір болғанға "Кесілі" • Оңтап көрнекір жоғындағы мәселелер? • Уәдеңдай мәселелер көзде жағында?	10 баллдық бағалау жүйесі (№1 дұрыс жауап - 1 балл, №2 3балл, №3 2 балл)																																																																																																					
		Оқушылар откізілген сабак бойынша Рефлексия сұраптарына жауап жазады. Рефлексия • Бүтін оқылған не болған? • Оңтап көрнекір болғанға "Кесілі" • Оңтап көрнекір жоғындағы мәселелер? • Уәдеңдай мәселелер көзде жағында?	Слайд Рефлексия жазылған параграфтар																																																																																																					