

Қысқа мерзімді жоспары				
Бөлім	3-бөлім. Деректер базасы			
Педагогтың аты-жөні	Оразбахов Айбек Қалданұлы			
Күні	09.12.2021			
Сынып: 9 «ә»	Қатысушылар саны		Қатыспағандар саны	
Сабақтың тақырыбы:	Ақпаратты іздеу әдістері			
Оқу бағдарламасына сәйкес оқыту мақсаттары	9.2.2.3 – деректерді іздеу, сұрыптау және сүзгілеуді жүзеге асыру			
Сабақтың мақсаты:	Барлық оқушылар:			
	Excel-де ақпарат іздеу мүмкіндігімен танысу.			
	Көптеген оқушылар:			
	Excel-де ақпарат іздеудің бірнеше әдістерін анықтау.			
	Кейбір оқушылар:			
	Excel-де ақпарат іздеуді қолданудың маңыздылығын тұжырымдау.			

Сабақтың барысы:

Сабақтың кезені/ уақыт	Педагогтың әрекеті	Оқушының әрекеті	Бағалау	Ресурстар
Сабақтың басы 15 мин	<p>Оқушылармен сәлемдесу, түгендеп құрал-жабдықтардың дайын екендігін тексеру. (Үй тапсырмасын тексереді) «Көршіңе тексерт» әдісі</p> <p>Бұл олардың уақыты тиімді пайдалануына, әрі бір-бірімен кері байланыс жасауға ықпал етеді.</p> <p><u>Алдыңғы білімді еске түсіру, пысықтау</u></p> <p>Өткен сабақты еске түсіру мақсатында LearningApps.org веб бағдарламасы арқылы тұжырымдама мен анықтаманың сәйкестігі алынады</p> <p>Мәліметтер қоры (МҚ) - кең ауқымды деректерді сақтауға, өзгертуге және өңдеуге арналған деректердің ұйымдастырылғын жиынтығы</p> <p>МҚ кестесі - белгілі бір ережелермен жасалған қарапайым екіөлшемді Excel</p> <p>Өрістер - мәліметтер қорын құрайтын кестенің бағандары</p> <p>Жазба - ақпарат жазылатын және сақталатын кестенің жолдары</p> <p>Бастапқы кілт - мәндері бірдей жазба жиынтығын анықтайтын өрістің немесе бірнеше өрістердің атауы</p> <p>Мәліметтер типтері - мүмкін болатын диапазондар жиынтығының сипаттамасы мен мәндерін береді</p> <p><i>Оқушылардың жұмыстарын ауызша мадақтау</i></p>	<p>Мұғаліммен амандасады.</p> <p>Сабаққа қажетті құралдарын алып қасындағы көршісінің дәптерін тексереді.</p> <p>Үй жұмысы: Мәліметтер қорының кестесін дәптерге сызу</p> <p>Тұжырымдама мен анықтаманың сәйкестігін анықтайды</p>		<p>Сілтеме: https://learningsapps.org/watch?v=pkjhigmxn21</p>

<p>Сабақтың ортасы 25 мин</p>	<p>Ой қозғау сұрақтары: (жеке, ұжымда)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Күнделікті өмірде керекті ақпаратты қалай іздеп табасыңдар? ✓ Компьютерде ақпаратты іздеудің қандай жолдары бар? Есіңе түсір. ✓ Excel-де қажетті мәліметті қалай іздеп табуға болады? <p>Бүгінгі сабақтың тақырыбы мен мақсатын таныстыру.</p> <p><u>Оқулықпен жұмыс</u> - Жаңа ақпаратпен танысу. Әдістемелік берілген сұрақтарға жеке, топта, ұжымда жауап береді. Мұғалім жаңа материалды түсіндіреді.</p> <p><u>Компьютермен жұмыс.</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Excel -дің 1-парағының А, В, С бағандарына 1–20 қатар аралығын 1 мен 999 аралығындағы кездейсоқ сандармен толтырыңдар. Төмендегі іздеулерді орындандар: <ol style="list-style-type: none"> 1.1) Барлық 7-ден басталатын сандарды іздеп тап. 1.2) Барлық 5-тен басталатын және 9-бен аяқталатын 3 таңбалы сандарды тап. 1.3) Барлық 2-мен басталатын сандарды 0-ге ауыстыр. 2. Мекеме жұмысшыларының 6 айлық жалақысы кесте түрінде берілген (). Кестедегі жұмысшылар мен ай атауларының тізімін жаса. Осы кестедегі №4 жұмысшының сәуір айындағы жалақысын іздеуді ұйымдастыр. <table border="1" data-bbox="264 1688 928 1868"> <thead> <tr> <th>№</th> <th>Жұмысшылар</th> <th>Қаңтар</th> <th>Ақпан</th> <th>Наурыз</th> <th>Сәуір</th> <th>Мамыр</th> <th>Маусым</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>№1жұмысшы</td> <td>100000</td> <td>92000</td> <td>102000</td> <td>102700</td> <td>109200</td> <td>92000</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>№2жұмысшы</td> <td>120000</td> <td>93500</td> <td>103400</td> <td>104000</td> <td>110500</td> <td>94500</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>№3жұмысшы</td> <td>110000</td> <td>95000</td> <td>104800</td> <td>105300</td> <td>111800</td> <td>95000</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>№4жұмысшы</td> <td>150000</td> <td>96500</td> <td>106200</td> <td>106600</td> <td>113100</td> <td>96500</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>№5жұмысшы</td> <td>130000</td> <td>98500</td> <td>107600</td> <td>107900</td> <td>114400</td> <td>98000</td> </tr> </tbody> </table> <p><u>Дескриптор</u> Электронды кестеде деректер қорын жасайды.</p>	№	Жұмысшылар	Қаңтар	Ақпан	Наурыз	Сәуір	Мамыр	Маусым	1	№1жұмысшы	100000	92000	102000	102700	109200	92000	2	№2жұмысшы	120000	93500	103400	104000	110500	94500	3	№3жұмысшы	110000	95000	104800	105300	111800	95000	4	№4жұмысшы	150000	96500	106200	106600	113100	96500	5	№5жұмысшы	130000	98500	107600	107900	114400	98000	<p>Сабақтың тақырыбын дәптерге жазады Сабақтың мақсаттарымен танысады Мұғалімді тыңдайды</p> <p>1-тапсырманы орындайды</p> <p>2-тапсырманы орындайды</p>	<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Оқушылардың жұмысы дескриптор арқылы бағаланады</p>	<p>Слайд</p> <p>Оқулық</p>
№	Жұмысшылар	Қаңтар	Ақпан	Наурыз	Сәуір	Мамыр	Маусым																																													
1	№1жұмысшы	100000	92000	102000	102700	109200	92000																																													
2	№2жұмысшы	120000	93500	103400	104000	110500	94500																																													
3	№3жұмысшы	110000	95000	104800	105300	111800	95000																																													
4	№4жұмысшы	150000	96500	106200	106600	113100	96500																																													
5	№5жұмысшы	130000	98500	107600	107900	114400	98000																																													

	<p><u>Топтық жұмыс:</u> Кестеде деректерді іздеу әдісін талдандар. Берілген кестеде формулалар арқылы іздеуді ұйымдастыру Тапсырманы компьютерге теріндер. ПОИСКПОЗ және ИНДЕКС функцияларының қызметін қолданыңдар. Дескриптор Кестеде деректерді іздеу әдісін анықтайды. Кестеде деректерді іздеуге тапсырмалар қарастырады. <i>Оқушылардың жұмыстарын бағалау парағына балл қою арқылы бағалайды.</i></p>			
<p>Сабақтың соңы 5 мин</p>	<p>Kahoot! бағдарламасы арқылы қалыптастырушы бағалау сұрақтары: Кез келген таңба (біреу) табу үшін ауыстырымдық белгісі - ? Найти командасының қызметі қандай? – Ақпаратты іздеу Заменить командасының қызметі қандай? - Ақпаратты өзгерту ПОИСКПОЗ функциясы мәліметтің орнын анықтайды - True Көрсетілген жол мен бағанның қиылысында диапазонда деректерді белгілейді – False Ізделіп отырған мағына аргументі қайда пайдаланылады – Поискпоз INDEX функциясының синтаксисі - = ИНДЕКС (массив, Row_num, Column_num) <u>Рефлексия</u> <i>«Екі жүрек, бір тілек» әдісі.</i> <i>Оқушылар сабақ туралы жақсы түсінген ақпараттарын және түсінбеген бір сұрақтарын стикерге жазады.</i></p>	Өзін-өзі бағалау.		<p>https://kahoot.it/ Стикер</p>
<p>Үй тапсырмасы</p>	<p>Өзің оқитын мектептің деректер базасын құрыңдар.</p>			