**Қазақстан Республикасының Оқу-ағарту министрлігі**

Н.Қасымбеков ат. ШЖБМ

**Қысқа мерзімді жоспар**

      Математика 13-сабақ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Бөлім: | **Менің Отаным – Қазақстан.**  **Көптаңбалы сандардың нумерациясы олармен амалдар орындау** | |
| Мұғалімнің аты-жөні | Б.Альмаханова | |
| Күні: |  | |
| Сынып: 4 | Қатысушылар саны: | Қатыспағандар саны: |
| Сабақтың тақырыбы | **Шамалардың өлшем бірліктерін түрлендіру және оларға амалдар қолдану** | |
| Оқу бағдарламасына сәйкес оқыту мақсаттары | 4.1.3.4 - ұзындық (мм, см, дм, м, км)/масса (мг, г, кг, ц, т)/ аудан (мм2, см2, дм2, м2, г, а)/ көлем (мм3, см3, дм3, м3 )/ уақыт (с, мин, сағ, тәул.) өлшем бірліктерін | |
| Сабақтың мақсаты | * аудан, көлем, уақыттың өлшем бірліктерін біледі; * аудан, көлем, уақыттың өлшем бірліктерін түрлендіреді; * аудан, көлем, уақыттың өлшем бірліктеріне амалдар қолданады. | |

      Сабақтың барысы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Сабақтың кезеңі/ уақыт | Педагогтің әрекеті | Оқушының әрекеті | Бағалау | Ресурстар |
| Ұйымдастыру,  өзін –  өзі тексеру  Өткен білімді еске түсіру  3 мин | **Ынтымақтастық атмосферасын қалыптастыру ширату жаттығуларын жасату** арқылы жүреді.  **Топқа бөлу «Санау» әдісімен** жүреді.  **Өткен тақырыпқа шолу, жаңа тақырыпты ашу:**  А)Үйге берілген тапсырмасын тексеру.  Ә) «Кім зерек?» ойыны:  -Берілгендерді көрсетілген өлшем бірліктеріне өрнектеңдер.  8000м=8км 5га=30000м2  2000м=2км 1000000мм2=10000см2  4000м=4км 55га=5500а  тсс  -Бүгінгі сабағымызда аудан, көлем, уақыттың өлшем бірліктерін түрлендіруге, оларға амалдар қолдануға арналған тапсырмалар орындайтын боламыз.  Оқу мақсаты жарияланады. | Ширату жаттығуларын жасайды.  Топтарға бірігеді.  Тапсырма тексертеді.Сұрақтарға жауап береді.  Тақырыпты ашады. | «Бас бармақ» әдісі. Жауабын толықтыру, тиімді кері байланыс жасау. |  |
| Жаңа білім  10 мин  2 мин  15 мин  Бекіту  13 мин | **(Ұ, Д) 1- тапсырмада дәптермен жұмыс** жүзеге асады.  1) Аудан мен көлем өлшем бірліктерінің кестесін есіңе түсір. Өрнектердің мәнін табыңдар.  1см3-100мм3=1000мм3-100мм3=900мм3  1дм3-200см3=1000см3-200см3=800см3  100м2+2га=100м2+20000м2=20100м2  1000см3-1дм3=1000см3-1000см3=0  400м2:4=100м2  200дм3+100м3=200дм3+100000дм3=100200дм3  10см3+1000см3=1010см3  5м3:100дм3=5000дм3:100дм3=50дм3  5м3+100дм3=5000дм3+100дм3=5100дм3  50м2+100дм2=5000дм2+100дм2=5100дм2  500м3+100дм3=500000дм3+100дм3=500100дм3  2а) Аудан өлшемдерінің кестесін пайдаланып, амалдарды орындаңдар.  1см2-10мм2=100мм2-10мм2=90мм2  1см2-1мм2=100мм2-1мм2=99мм2  100мм2-10мм2=90мм2  1м2-10см2=10000см2-10см2=9990см2  1га-10а=100а-10а=90а  1дм2-10см2=100см2-10см2=90см2  1дм2-1см2=100см2-1см2=99см2  2а) Көлем өлшемдерінің кестесін пайдаланып, амалдарды орындаңдар.  1000см3:4=250см3  1м3+200дм3=1000дм3+200дм3=1200дм3  100мм3+10см3=100мм3+10000мм3=10100мм3  1000см3+100дм3=1000см3+100000см3=101000см3  1м3-1дм3=1000дм3-1дм3=999дм3  10000мм3:50=200мм3  100дм3+100см3=100000см3+100см3=100100см3  1000см3:20=500см3  3) Дүниежүзінің ірі 10 мемлекетінің ауданын біліп алыңдар. Ресей мен Суданның, Қазақстан мен Канаданың аудандарын салыстырыңдар. Кесте бойынша өз сұрақтарыңды қойыңдар. Диаграммадан қандай елдердің атауы жазылмаған?  17124442км2>2381741км2  2724900км2<9984670км2    **Саралау тәсілі: «Тапсырма»** арқылы жүзеге асады  **Кейбір оқушыға:**  - Ұқсас тапсырмалар құрастыр.  **Сергіту сәтінде «Жаяу» әуенімен билеп сергиді.**  **(Т) 2- тапсырма «Ойлан, жұптас, талқыла» әдісі.**  4) Кесте бойынша есептер құрастырыңдар және шығарыңдар.    Ш: 1) 96:12=8м  Р=(12+8)\*2=40м  Ж: ені-8м, Р-40м.  2) 860:20=43см  Р=(43+20)\*2=126см  Ж: ұзындығы-43см, Р-126см.  3) 750:30=25м  Р=(30+25)\*2=110м  Ж: ені-25м, Р-110м.  4) 720:60=12см  Р=(60+12)\*2=144см  Ж: ені-12см, Р-144см.    12+102=1+100=101  22+202=4+400=404  32+3029+900=909  42+402=16+1600=1616  52+502=25+2500=2525  62+602=36+3600=3636  72+702=49+4900=4949  82+802=64+6400=6464  92+902=81+8100=8181  102+1002=100+10000=10100  6) Фермердің ауданы бойынша ең үлкен жер телімін табыңдар.  5га=50000м2  200м\*500м=100000м2-ең үлкен  30а=3000м2  20а=2000м2  **(Д) 3- тапсырма дәптермен жұмыс.**  7) Дұрыс жауапты таңдаңдар. Фермер 4 сағат ішінде 12 сотық жерді жыртты. 6 сағат ішінде ол қанша жерді жыртатынын анықтаңдар.  Ш: 12:4\*6=18  Ж: ә) 18 сотық.    А) 12-6=6сағ  Ә) 19сағ-7сағ=12сағ  12сағ:6=2сағ  Ж: 07.00, 09.00,11.00,13.00,15.00,17.00 сағаттарда жүреді.  Б) 360 мин: 60мин=6сағ  8сағ+6сағ=14сағ  В) 14сағ+90мин=14сағ+1сағ30мин =15сағ30 мин  Г) 2+3=5жыл  8+5=13  34+5=39  Ж: 3 жылдан кейін Әлия 13 жаста, анасы 39 жаста болады.  **Саралау тәсілі: «Тапсырма»** арқылы жүзеге асады  **Кейбір оқушыға:**  -Сабақтың тақырыбы бойынша тапсырмалар мен сұрақтар құрастыр. | Тапсырмаларды орындайды.  Билеп сергиді.  Тапсырмаларды орындайды.  Тапсырмаларды орындайды. | **Дескриптор:**  - Шамалармен берілген өрнектердің мәнін табады -1балл.  Аудан өлшемдерінің кестесін пайдаланып, амалдарды орындайды-1балл  Көлем  өлшемдерінің кестесін пайдаланып, амалдарды орындайды -1балл.  Мемлекеттердің аудандарын салыстырады-1балл.  **Дескриптор**:  Кесте бойынша есептер құрастырып, шығарады-1балл.  Фермердің ауданы бойынша ең үлкен жер телімін табады-1балл.  **Дескриптор:**  6 сағатта фермердің жыртатын жер ауданын анықтайды-1балл.  Күнделікті өмірмен байланысқан есептердің шешуін табады -3балл. | Математика  4-сынып 1-бөлім |
| Қорытынды  2 мин | **Кері байланыс: «Жетістік баспалдағы»** әдісі бойынша өтеді.  **Үй тапсырмасы:** 51-бет №9. | Кері байланыс жасайды. | ҚБ қойылады. |  |