|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Математика** | | **6 сынып** | | | | | |
| ***Сабақ тақырыбы:*** | **Шеңбердің ұзындығы. Дөңгелектің ауданы. Шар.** | | | | | | | |
| ***Жалпы мақсат:*** | Оқушыларға шеңбердің ұзындығы мен дөңгелектің ауданы туралы, шар туралы ғылыми тұрғыда түсіндіру. Оқушылардың ойлау қабілетін, сөйлеу мәнерін, логикалық ойлау қабілетін және топпен жұмыс істеуге дағдыландыру. | | | | | | | |
| ***Оқушылар үшін оқу нәтижелері:*** | Шеңбердің ұзындығы. Пи санымен танысу. Шеңбер ұзындығының формуласын білу. Шеңбердің ұзындығын диаметр арқылы өрнектеуін білу.Дөңгелектің ауданын, оның формуласының қорытылуын білу, түсіну.Шардың мағынасын, оның қандай болатынын түсіну, меңгеру. | | | | | | | |
| ***Негізгі идеялар:*** | Шеңбердің ұзындығын диаметр арқылы өрнектеуін білу.Дөңгелектің ауданын, оның формуласының қорытылуын білу, түсіну.Шардың мағынасын түсіну. | | | | | | | |
| ***Сабақта қолданылатын материалдар:*** | Оқулық, интерактивті тақта, слайд шоу,сызбалар, карандаштар,пламастерлер,наклейкілер. | | | | | | | |
| ***Оқыту әдістері:*** | ДЖИГСО, БЛУМ таксономиясы | | | Топтық, жұптық, жеке жұмыс | | | | |
| ***Дерек көздері:*** | Оқулықтар, интернет желісі | | | | | | | |
| ***Тапсырмалар:*** | **Білу 7 мин** Сөйлемдерді **еске түсір**:   1. Шеңбердің ұзындығы ..................... тең. 2. Дөңгелектің ауданы ............. тең. 3. Шар дегеніміз........................... 4. Шар бетінің .......................   деп аталады.  5.«Сфера» сөзін.................. білдіреді.  6.Шар бетінің екі ................деп аталады. | **Түсіну 2 мин**  **Жауап беріңдер:**  1.Шеңбердің ұзындығы дегеніміз не?  2.Дөңгелектің ауданының формуласы қалай?  З.Шар дегеніміз не?  4.Шардың аудармасы, мағынасы қандай?  5.Шардың диаметрі дегеніміз не?  6.Сфера сөзінің мағынасы қалай?  7 .-дің мәні неге тең? | | | **Колдану 15 мин**   1. Радиусы 10см, шеңбердің ұзындығын табыңдар. 2. Айдың диаметрі 3476 км.Айдың экваторының ұзындығын табыңдар.   3.Радиусы 10см шар көлемі қандай кубтың ішіне сыяды? | **Талдау 5мин**  **Айыра алу:**  «Сфера» грек сөзі аудармасы мен,радиусы сөзін айыра білу керек.  Шеңбердің ұзындығы мен дөңгелектің ауданын айыра білу.Шар мен сфераның бір бірінен айырмашылығын білу.  Шеңбердің ұзындығының формуласы мен дөңгелектің ауданы формуласын айыра білу. | **Жинақтау**  **6 мин**  Алған білімдеріңді пайдалана отырып сызба құраңдар және постерде қорғаңдар.Гүл егілген Гүлзардың дөңгелек жиегінің ұзындығы 18,84м.Гүлзардың ауданын  анықтаңдар. Кітаптағы нұсқауды басшылыққа алыңдар. | **Бағалау 7 мин**  Әр топқа тапсырмалар беріледі  Тапсырмаларды жинақтау арқылы оқушылар бағаланады. |
| ***Бағалау*** | Смайл арқылы | Өзара бағалау | | | Смайл арқылы | Смайл арқылы | Критерий арқылы өзара бағалау | Сумативті бағалау |
| ***Үйге тапсырма*** | №168. 3),4). №169 | | | | | | | |