|  |  |
| --- | --- |
| **Білім беру ұйымының атауы** | ***«Чириковка орта мектебі» КММ*** |
| **Пән:** Математика |  |
| Күні: | **Мұғалімнің аты-жөні:** Жагипарова В.Е. |
| **Сынып** |  **4** |
| **Сабақ тақырыбы** | **Қозғалысқа берілген есептер** |
| **Осы сабақта қол жеткізілетін оқу мақсаттары (оқу бағдарламасына сілтеме)** | 4.2.1.8- бірқалыпты түзу сызықты қозғалыстағы арақашықтық формулаларынкөрсету және қолдану(s=v∙t, t=s: v, v=s:t)4.5.1.2- есептерді шығару үдерісінде жылдамдық, арақашықтық шамаларының өзара тәуелділігін пайдалану |
|  **Сабақтың мақсаты** | **Барлық оқушылар:**бірқалыпты түзу сызықты қозғалыстағы арақашықтық формулаларын көрсету және қолдану(S = v ∙ t, t = S : v, v = S : t) білетін болады**.** **Көптеген оқушылар:**Түзусызықты бірқалыпты қозғалыс кезіндегі жолдың формулаларын S = v ∙ t, t = S : v, v = S : t есептеп шығаруды және қолдануды білетін болады.**Кейбір оқушылар:**Өмірден, қозғалыс жылдамдығын, ара қашықтықты, уақытты табуға арналған есептерді құрастыра білетін болады. |
| **Саралап оқыту тапсырмалары** | **Саралап оқыту тапсырмалары** |
| **Ұжымдық жұмыс**Жаңа тақырыптың түсіндірілуі | **Бірлескен жұмыс** Тапсырманы ұсыну және дұрыс жауапты ұсыну арқылы үйрету | **Жеке жұмыс**Тапсырманы ұсыну, оқушылар өз бетімен орындауы |
| **Сабақтың барысы** |
| **Сабақ****тың кезеңі** |  **Педагогтің**  **әрекеті** | **Оқушының әрекеті** | **Бағалау** | **Ресурстар** |
| ***Сабақтың басы*** | Сабаққа дайындық жасауПсихологиялық тренингC:\Users\User\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\5c5532ea5ac382edf10c841dbe403303-800x.jpg | Бір-бірімен амандасады.Оқушыларды топтарға бөлуге арналған суреттер. | Мақтап, мадақтап отыру | Көңілді балалар туралысуреттер |
| Өткенді пысықтау | Өткенді пысықтау*Ойланып дұрыс жауап берейік.* Уақыт дегеніміз не?Арақашықтықты қалай түсінесің?  | Алдыңғы білімді еске түсіру тапсырмалары | ҚБ: Сұраққа жауап берген оқушыны мадақтау,толықтыру жасау, тиімді кері байланыс орнату. |  |
|  | **Оқу мақсатын таныстыру****Күтілетін нәтижені анықтау**1 тапсырма**«Есіңде сақта**» Есептеуді орында, сонда елді мекендегі көлік қозғалысының шекті жылдамдығын білетін боласың. Қала 158 269 · 4 – 633 016 = 60км/сағ Ауыл 30 207 · 9 – 271 823 = 40 км/сағДескриптор:

|  |  |
| --- | --- |
| **Бағалау критерийлері** | **Дескриптор:** |
| Есептеуді орындай алады;Шекті жылдамдықты таба алады | -Есептеуді орындайды;Шекті жылдамдықты табады |

**2 тапсырма «Кім жылдам?»**1 сағат ішінде автокөлік қандай арақашықтықты жүріп өте­ді? 4 сағат ішінде ол қандай арақашықтықты жүріп өтеді?

|  |  |
| --- | --- |
| https://opiqkz.blob.core.windows.net/kitcontent/1a21dd58-666e-43e7-8d93-b0d68704dd2f/49f90d8b-0048-409a-8c8f-129ab86145df/92dd993b-6e68-42ce-a275-0b8b2c0e341a_m.png | 50 км/сағ |

https://opiqkz.blob.core.windows.net/kitcontent/1a21dd58-666e-43e7-8d93-b0d68704dd2f/352dd045-b357-4d1c-873c-251114b268a1/4650e8aa-450f-4dc8-9e59-faf3e61d15fd_m.pngЖауабы:а) 1 сағат ішінде автокөлік км жүріп өтеді;ә) 4 сағат ішінде автокөлік км жүріп өтеді.Есіңде сақта!Жылдамдық – уақыт бірлігінде (мысалы, 1 сағатта, 1 минутта, 1 секундта) жүріп өткен арақашықтық.Жылдамдық м/мин, км/сағ, м/сек және т.б. өлшенеді.

|  |  |
| --- | --- |
| **S = v · t** | Арақашықтықты табу үшін қозғалыс  жылдамдығын уақытқа көбейту керек. |
| **v = S : t** | Қозғалыс жылдамдығын табу үшін арақашықтықты уақытқа бөлу керек. |
| **t = S : v** | Уақытты табу үшін арақашықтықты қозғалыс жылдамдығына бөлу керек. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Бағалау критерийлері** | **Дескриптор:** |
| Формуланы дұрыс қолдана алады | - Арақашықтықты табадыЕсептеуді біледі |

 |  |  | Белсенді оқу тапсырмалары. |
| ***Сабақ******тың ортасы*** | **«Ойлан, тап, пікірлес**»Есепте4 тапсырмаКесте бойынша есептер құрастыр және оларды шығар.https://opiqkz.blob.core.windows.net/kitcontent/1a21dd58-666e-43e7-8d93-b0d68704dd2f/116f70ea-a5c6-4381-a6d5-021acfa67f98/d495c969-9582-4089-8a4a-48f387a306c0_m.png

|  |  |
| --- | --- |
| **Бағалау критерийлері** | **Дескриптор:** |
| Қозғалысқа берілген есептерді шығара алады  | Шамаларды таба аладыОларды табу формуласын біледі және қолданадыҚозғалысқа берілген есептерді шығаруды үйренедіКестемен жұмыс жасай алады |

 | Тапсырманы оқушылардың жұппен орындауы | **ҚБ :** оқушылар өзара геометриялық фигуралар арқылы бағалайды. - жауабыңа қанағаттанамын - жақсы - өте жақсы | ОқулықЖұмысдәптерлері, |
| Сергіту сәті | Бір, екі, үшҚарлығаш боп ұш.Төрт, бес, алтыҚарлығаш боп қалқы.Жеті, сегіз, тоғыз, он.Қайта орныңа қон. | оқушылардың орындауы |  |  |
| ***Сабақты қорытындылау*** | **«Бинго» әдісі** **Жылдамдық, уақыт, арақашықтық (** сәйкестендіру)S = v ∙ t, t = S : v, v = S : t **№5 тапсырма** S **= 320км** **t = 4 сағ****v = ? км/сағ**v = S : t 320км:4=80км/сағ **Жауабы:** автокөлік 80км/сағ жылдамдықпен қозғалған.

|  |  |
| --- | --- |
| **Бағалау критерийлері** | **Дескриптор:** |
| v , t, s формулаларды ажыратады | - формулаларды тауып,атауымен байланыстырады;-.формуланы қолданып,жылдамдықтың мәнін табады |

 | Оқушылар формулаларды тауып, атауымен сәйкестендіреді | Тапсырманы орындаған оқушыны мадақтау |  |
| Үй жұмысы | **№6 тапсырма**  |  |  |  |
| Рефлексия |  | Оқушылар сабақтан алған әсерлерін кері байланыс парағы тапсырмалары арқылы білдіре алады. |  |  |