



**Автор:** Аширбекова Томпан Шараповна

**Пән:** Математика

**Сынып:** 6-сынып

**Бөлім:** Рационал сандар және оларға амалдар қолдану

**Тақырып:** Рационал сандарды бөлу

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Оқу мақсаттары (оқу бағдарламасына сілтемеу): | 6.1.2.16 рационал сандарды бөлуді орындау;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Сабақтың мақсаты:                             | Оқушылар: <ul style="list-style-type: none"><li>• рационал сандарды бөлуді орындайды;</li><li>• ауызша бөле білу машықтарын дамытады.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Тілдік мақсаттар:                             | Оқушы: <ul style="list-style-type: none"><li>• берілген сабақтың математикалық терминологиясын қолданады;</li><li>• рационал сандарды бөлуді ауызша айқындайды;</li><li>• рационал сандарды бөлу ережелерін тұжырымдайды;</li></ul> Пәнге қатысты лексика мен терминология: <ul style="list-style-type: none"><li>• оң сан;</li><li>• теріс сан;</li><li>• бүтін сан;</li><li>• рационал сан;</li><li>• санның модулі;</li><li>• таңбалары бірдей сандар;</li><li>• таңбалары әртүрлі сандар; Диалогқа/жазылымға қажетті тіркестер:</li><li>• таңбалары әртүрлі сандарды бөлу үшін;</li><li>• таңбалары бірдей сандарды бөлу үшін;</li><li>• таңбалары әртүрлі екі санды бөлу үшін;</li><li>• таңбалары бірдей екі санды бөлу үшін.</li></ul> |
| Күтілетін нәтиже:                             | Оқушының жаңа тақырыпты толық меңгеруі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Бағалау критерийлері:                         | Оқушы: <ul style="list-style-type: none"><li>• рационал сандарды бөлуді орындайды.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Құндылықтарды дарыту:                         | Бір-бірін сыйлауға, тындауға, өзара мәдениеттілікке және топпен жұмыс істей білуге, ұжымдылыққа, шыдамдылыққа, жауапкершілікке, әділдікке тәрбиелеу.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| АКТ-ны қолдану дағдылары:                     | Интерактивті тақта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Пәнаралық байланыс:                           | География.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Бастапқы білім:                               | Оқушылар жай бөлшек, бүтін сан, рационал сан ұғымдарын біледі; рационал сандарды қосу мен азайту амалдарын орындай алады.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### Сабақ барысы

| Сабақ кезеңдері | Жоспарланған іс-әрекет | Ресурстар |
|-----------------|------------------------|-----------|
|-----------------|------------------------|-----------|

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>Сабақтың басы<br/>(10мин)</p>   | <p>Ұйымдастыру кезеңі.</p> <p>Бөлу (Кемедегі капитан арқылы) Сабақтың<br/>елермен таныстыру.<br/>№8, №640</p> <p>5e4375ef35e98.png</p> <p>Image not found or type unknown</p> <p>Үй тапсырмасын тексеру</p> <p>1)-234:6=-39<br/>2)927:(-9)=-103<br/>3)0:(-43)=0<br/>4)-2184:21=-104<br/>5)-1484:(-7)=212<br/>6)-144:(-12)=12</p> <p>2) Өткен тақырып бойынша сұрақтар қою.<br/>(Рамашка гүліне жазылған сұрақтар)<br/>-Теріс санның оң санға көбейтіндісінің мәні.....<br/>-Оң рационал сан мен теріс рационал санның көбейтіндісінің мәні.....<br/>-Көбейтіндінің біреуі нөлге тең болса,көбейтіндінің мәні.....<br/>-таңбалары әртүрлі рационал сандардың бөліндісінің мәні....<br/>-Екі теріс рационал сан бөліндісінің мәні.....</p>                        |  |
| <p>Сабақтың ортасы<br/>(25мин)</p> | <p>Оқушылардың білімін тексеру үшін кімге миллион бұйырады<br/>интеллектуалдық ойыны<br/>5e43762f32799.png</p> <p>Image not found or type unknown<br/>5e437639ed803.png</p> <p>Image not found or type unknown</p> <p>Көршіңді тексер әдісі арқылы топтар бірін-бірі бағалайды №650<br/>-1,28:(0,64*(-1/8))=-1,28:(-0,8)=1,6 (3 4/5*(-4 5/19)):(-3)=-27/5=-5 2/5<br/>Дескриптор - таңбалары бірдей рационал сандарды көбейтеді;<br/>- таңбалары әр түрлі рационал сандарды көбейтеді;<br/>-нөлге бөлгенде нөл санға айналдырады GO TO әдісі</p> <p>Image not found or type unknown</p> <p><b>ҚАЗАҚСТАН</b><br/>5e43768a1bd56.png</p> <p>Image not found or type unknown<br/>(-5,6):x, мұндағы x=8<br/>Франция -56<br/>АҚШ 1<br/>Қытай -0,7<br/>Қазақстан -1</p> |  |
| <p>Сабақтың соңы<br/>(3мин)</p>    | <p>Сабақты қорытындылау. Оқушыларға сұрақтар қою.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Таңбалары әртүрлі сандарды бөлу ережесін айтып беріңдер.</li> <li>• Таңбалары бірдей сандарды бөлу ережесін айтып беріңдер.</li> </ul> <p>Үйге тапсырма беру, №646(1-8) №648 (3,4)түсіндіру.</p> <p>Оқушылар білімін бағалау. Жеке оқушыларға озық тапсырма беру. Сабақ бойынша әрбір оқушы рефлексия жасайды.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |

|                     |                                                                                                          |  |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Рефлексия<br>(2мин) | Рефлексияны ауызша/жазбаша жүргізуге болады. Дөңгелектерге сәйкес өз ойларын айтады немесе орналастырады |  |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|