**ҚАШЫҚТАН ОҚЫТУ КЕЗІНДЕГІ САБАҚ ЖОСПАРЫ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тарау немесе бөлім атауы:** | | 6.2А Рационал сандарға амалдар қолдану | | | |
| **Мұғалімнің аты-жөні:** | |  | | | |
| **Күні :** | |  | | | |
| **Сынып: 7 «Ә»** | | Қатысушылар саны: | Қатыспағандар саны: | | |
| **Сабақтың тақырыбы:** | | Рационал сандарды көбейту | | | |
| **Оқу бағдарламасына сәйкес оқыту мақсаттары** | | 6.1.2.15 рационал сандарды көбейтуді орындау | | | |
| **Сабақтың мақсаты** | | Барлық оқушылар:  - рационал сандарды көбейтуді біледі;  Оқушылардың басым көпшілігі:  - рационал сандарды көбейтуді орындайды;  Кейбір оқушылар:  - рационал сандарды ауызша көбейте алады. | | | |
| Сабақтың кезеңдері/ уақыт | Педагогтің әрекеті | Оқушының әрекеті | | Бағалау | Ресурстар |
| Ұйымдастыру  1 минут | Тақырып, мақсаттармен таныстыру | Не меңгеретінін білу үшін | |  | Презентация № 1бет |
| Жаңа сабақ  7-8 | Жаңа сабақты цифрлық ресурстар арқылы түсіндіру | Бұл тақырыпты **Математика 6 сынып , 1 – бөлімі, §1.1,11-13 бет** оқуға болады  **Ребусты шешіп, бүгінгі тақырыпты анықта**.    Жауабы: Рационал сандарды көбейту.  Сабақтың мақсаттарымен, күтілетін нәтижелермен таныстыру.  Жаңа тақырыпты меңгеру.  Оқушыларға слайдтағы суреттер арқылы өз бетінше көбейту ережелерін меңгерту.  Қосымша сұрақ қою әдісімен оқушыларды нақты көбейту кестесін құрастыруға көмектеседі.  **1)**  Екі көбейткіштің таңбалары әртүрлі: біреуі теріс, екіншісі оң болса, екі көбейткіштің көбейтіндісі теріс болады.  **1.1)**  Таңбалары әртүрлі екі санның көбейтіндісі – **модулі** көбейткіштердің модульдерінің көбейтіндісіне тең теріс сан болады.  *Мысалы:*  **2)**  Екі көбейткіштің таңбалары бірдей болса, көбейтіндісі оң болады.  **2.1)**  Таңбалары бірдей екі санның көбейтіндісі – модулі көбейткіштердің модульдерінің көбейтіндісіне тең оң сан болады.  *Мысалы:*  **3)**  Егер көбейткіштердің кемінде біреуі нөлге тең болса, онда көбейтінді де нөлге тең болады.  Кез келген санды 1-ге көбейткенде, көбейтінді сол санның өзіне тең болады.  Мысалдар:   1. Түсте ауа температурасы -3 еді, кешке ол 3 есе суыды. Кешкі ауа температурасын анықта.   *Шешуі:*  *Жауабы: кешкі температура -9.*  Дескриптор:   * таңбалары әр түрлі рационал сандарды анықтайды; * таңбалары әр түрлі рационал сандарды көбейту ережесін қолданады.   2. Берілген сандарды көбейт.  21 ⋅ 5 = *105*  –13 ⋅ ( –4) = *52*  –2 ⋅ 18 = *-36*  4 ⋅( –18) = *- 72*  Дескриптор:   * рационал сандарды көбейтеді;   көбейтіндінің дұрыс таңбасын белгілейді**.**  **Сергіту сәті.** *Мұғалім оқушылардан көзге арналған жаттығуларды жасауларын сұрайды.*  «Көзге арналған жаттығу». | |  | Презентация  № 3бет  Презентация  № 4-6бет  Презентация  № 7бет  Презентация  № 8 бет |
| Тәжірибе  Бекіту | Жеке тапсырма ұсыну  1,2 тапсырма орындау (тілдік мақсат орындалу керек) | Жаңа тақырыпты тәжірибе арқылы меңгеру Тақырыпты меңгергенін анықтау  **Өзіндік жұмыс:**  **№1.**   1. «Семантикалық карта»  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | |  | -2 | 1 | 0 | -4 | | 5 |  |  |  |  | | -6 |  |  |  |  | | 0 |  |  |  |  |   Дескриптор:   * рационал сандарды анықтайды; * рационал сандардың көбейту ережесін қолданады     **№2. Берілген сандарды көбейт.**  **31 х 5 = –22 х ( –4) =**  **–6 х 15 = 75 х ( –8) =**  №3Асқардың несие картасындағы берешегі өсіп жатыр. Әр өсімнен кейінгі жаңа теңгерімді енгіз.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Алдыңғы теңгерім | Өсім | Жаңа теңгерім | | –8 | 2 есе | 2 ⋅ (−8) = | | –16 | 3 есе | 3 ⋅ (−16) = | | –48 | 4 есе | 4 ⋅ (−48) = | | –192 | 5 есе | 5 ⋅ (−192) = |   Дескриптор:   * рационал сандарды көбейтеді; * жаңа теңгерімді жазады;   көбейтіндінің дұрыс таңбасын белгілейді. | | Бағалау критерий  лерін ұсыну | Презентация  № 9-10 бет |
| Бекіту | Жеке тапсырма ұсыну | Тақырыпты меңгергенін анықтау   * *Таңбалары әртүрлі екі санды көбейту ережесін тұжырымдаңдар.* * *Таңбалары бірдей екі санды көбейту ережесін тұжырымдағдар.* * *Көбейткіштердің біреуі нөлге тең болса, көбейтінді нешеге тең?* * *Көбейткіштердің біреуі бірге тең болса, көбейтінді нешеге тең?*   *Білімлендке кіріп тақырыпты оқып, тапсырмаларын өз беттерімен орындау.* | | Бағалау критерий  лерін ұсыну | Презентация  № 11 бет  <https://bilimland.kz/kk/subject/matematika/6-synyp/raczional-sandardy-kobejtu?mid=f0023780-9ee4-11e9-a361-1f1ed251dcfe> |
| Мұғаліммен кері байланыс: Осы тапсырмаларды орындап жіберіңіз. | | | | | |