**ИИН-920112401213**

**87753715152**



**ШАЛАБАЕВА Динара Амангелдіқызы,**

**№27 «Мәртөбе» атындағы жалпы орта білім беретін мектебінің математика пәні мұғалімі.**

**Шымкент қаласы**

**ҚҰРАМА САНДАРДЫ ЖАЙ КӨБЕЙТКІШТЕРГЕ ЖІКТЕУ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Оқу мақсаты:** | | | 5.1.2.7 Құрама сандарды жай көбейткіштерге жіктеу. | | | | |
| **Бағалау критериі:** | | | Құрама сандарды жай көбейткіштерге жіктей алады. | | | | |
| **Саралап оқыту тапсырмалары** | | | | | | | |
| **Ұжымдық жұмыс**  Жаңа тақырыптың түсіндірілуі  Сабақ мақсаты мен бағалау критерийлерін таныстыру;  Бейнероликті қолдана отырып, бекіту тапсырмаларын орындату | | | | **Бірлескен жұмыс (1,2,3 тапсырма)**  Тапсырманы ұсыну және дұрыс жауапты ұсыну арқылы үйрету  Бекітуге арналғантапсырмаларды орындату;  Тапсырмалардың жауаптарын жазу. | | **Жеке жұмыс**  Тапсырманы ұсыну, оқушылар өз бетімен орындауы | |
| **Уақыты** | **Кезең дері** | **Педагогтің әрекеті** | | | **Оқушының әрекеті** | **Бағалау** | **Ресурстар** |
| **2 минут** | **Ұйымдас-тыру** | Сәлеметсіздерме!  Бүгін, Құрама сандарды жай көбейткіштерге жіктеу тақырыбын қарастырамыз.  **Бүгінгі сабақта меңгеретініңіз:**  Құрама сандарды жай көбейткіштерге жіктей алады  1.Ұйымдастыру.  2. Үй жұмысын тексеру.  **Үй тапсырмасын тексеру:** (диалогтық оқыту технологиясы бойынша)  1. 2 санына бөлінгіштік белгісі  2. 5 санына бөлінгіштік белгісі  3. 10 санына бөлінгіштік белгісі  4. Натурал сандардың 3-ке бөлінгіштік белгісі  5. 9-ға бөлінгіштік белгісі  6. Қандай сандар жай сандар деп аталады?  7. Жай санға мысал келтір.  8. Қандай сандар құрама сандар деп аталады?  9. Мысал келтір  10. 12-нің бөлгіштерін ата | | |  |  |  |
| **8 минут** | **Жаңа сабақ** | Жаңа сабақ. Видео сабақ.  Құрама санды жай көбейткіштерге жіктеу – оны тек қана жай сандардың көбейтіндісі түрінде жазу.  Құрама санды жай көбейткіштерге жіктеудің екі тәсілі бар.   1. Тәсіл: Берілген құрама сан екі көбейткіштің көбейтіндісі түрінде жазылады.   Мысалы: 36=4\*9   1. Тәсіл: Құрама санды жай көбейткіштерге баған түрінде жіктеу.   Мысалы: 24-саны  24 2  12 2  6 2  3 3  1  24=2\*2\*2\*3  Егер берілген құрама санның жай көбейткіштерге жіктелуінде бірдей жай көбейткіштер кездессе, оларды дәреже көрсеткішпен жазуға болады.  24= 23\*3  32 2 32=25  16 2  8 2  4 2  2 2  1 | | | Сұрақтарға жауап береді.  Тақырып бойынша ресурстарды қарап, танысады. | H:\ \СМАЙЛИКИ\DPO4ZIW-VJg.jpg  H:\ \СМАЙЛИКИ\images (2).jpg | Слайд |
| **15 минут** | **Бекіту тапсыр-масы** | Бекіту тапсырмалары. Оқулықтан  №264. 14=2·7; 26=2·13; 35=5·7; 52=2·2·13; 87=3·29.  №265.  1) 2·3·5=30 2) 2·2·3·7=84 3) 2·3·3·5=90  4) 2·2·2·5=40 5) 2·5·7·11=770 6) 2·3·3·11=198  №266.  Логикалық тапсырма.  IMG-20161123-WA0012.jpg**Ж:1** 00223.jpg **Ж:16**   1. Дарынды оқушы   htmlconvd-I7ftFP_html_m2f2b965b.png**Ж:8**  Тест тапсырмасы:(жеке жұмыс)  1-нұсқа   1. 12 санының барлық бөлгіштерін тап:   А) 12; 24; 36;... Ә) 1; 6; 12;  Б) 1;2;3;4;6:12; В) 1;2;3;4; 8;12  2. 96 санын жай көбейткіштерге жікте:  А) 2 \*3; Ә) 16\*6  Б) 32\*3 В) 2 \*6  3. Сандардың қайсысы 3-ке бөлінеді:  8568; 7776; 8694; 9963; 9087; 4686;  А) 7776; 5306; 9963; 4986;  Ә) Барлығы;  Б) 9963;  В) 8568; 7776; 8694; 9963.  2-нұсқа   1. Бірінші сан екінші санға еселік бола ма:   А) 3пен 43 Ә) 11 мен 11120;  Б) 1120 мен 112; В) 15 пен 8.  2. 162 санын жай көбейткіштерге жікте:  А) 81\*2 Ә) 2\*3  Б) 3 \*16 В) 9\*18  3. Сандардың қайсысы 3-ке бөлінеді:  5886; 3506; 6777; 3969; 9648; 7908; 9468;  А) Барлығы  Ә) 5886; 3506; 6777;  Б) 5886; 6777; 3969; 9648; 7908;9468;  В) 9468.  Екі нұсқалық есептер орындап, нәтижесін өздері экраннан көре отырып, бірінің жұмысын бірі тексереді.  Жауаптары:  1-нұсқа 2-нұсқа  1.Б; 2. А; 3. Ә; 1. Ә; 2.Ә; 3.Б | | |  |  |  |
| **10 минут** | **Жеке жұмыс** | **Оқулықтан** | | | Тапсырманы орындайды. |  |  |
| **5 минут** |  | **Бүгінгі сабақта:**  Құрама сандарды жай көбейткіштерге жіктей алады  **Сабақты қорытындылау.**  Құрама санды жай көбейткіштерге жіктеу деген не?  Егер құрама санның жіктелген жай көбейткішті белгілі болса, құрама сан қалай табылады?  Құрама санды жай көбейткіштерге жіктеудің қандай тәсілі бар?  Өзіне қажет деп санаған есептерін «тазалайды». Оқушылар сұрақтарына whatsapp жеке чатына жауап береді.  image12.png  **Үйге тапсырма:**№264 /2,3/, №267  Қосымша. <https://onlinemektep.org/schedule/lesson/1ce11694-ef6e-4a26-8cb2-a88a12591031> сайтынан тапсырма орындау. | | | Тақырыпты меңгергенін анықтау. |  |  |