|  |  |
| --- | --- |
| **Пәні:** | **Математика** |
| **Бөлім:** | Санды және әріпті өрнектер. Теңдеулер. Есептер. |
| **Педагогтің аты-жөні:** | Досалиева Құндызай |
| **Күні: 16. 02. 2024ж** |  |
| **Сынып:**  | 2 «Б» сынып. |  |
| **Сабақтың тақырыбы:** | **№87 сабақ.**  **Қосу мен көбейтудің қасиеттері** |
| **Оқу бағдарламасына сәйкес оқыту мақсаты:** | 2.2.1.3. Қосу мен көбейтудің қасиеттерін әріпті теңдік түрінде:a + b =b +a,(a+ b)+ c=a + (b+ c),ab= ba көрсету және қолдану |
|  **Сабақтың мақсаты** | Қосу мен көбейтудің қасиеттерін әріпті теңдіктер түрінде жазып, қосу мен көбейтудің ауыстырымдылық, терімділік қасиеттерін қолданады. |
| **Құндылықтар** | Талап: білімді,ізденімпаз ұрпақТалап: салауатты өмір салтын ұстанады |
| **Сабақтың барысы** |
| **Сабақтың кезеңі//****уақыты** | **Педагогтің әрекеті** | **Оқушының әрекеті** | **Бағалау** | **Ресурстар** |
| ***Сабақ******тың басы***5 минутӨткенді пысықтау5 минут***Сабақ******тың ортасы***20 минутСергіту сәті2 минут ***Сабақты қорыту*****8**минутКері байланыс5 минут | І. Ұйымдастыру кезеңіПсихологиялық ахуал қалыптастыруТопқа бөлу3-топқа 1-топ Бірліктер тобы2-топ Ондықтар тобы3-топ Жүздіктер тобыӨткенді пысықтау«Сұрақ-жауап» әдісіКуннің көзін бұлттардан ашу арқылы сұрақтарға жауап беру.1.Қосу компоненттерін атап бер2. Азайту компоненттерін атап бер3.Көбейту компоненттерін атап бер4.Бөлу компоненттерін атап бер8-тапсырманы тексеруb-ны 5есе кеміту, мұндағы b=4545:5=954 пен 46-ның қосындысын а есе арттыру, мұндағы а=4(54+46)\*4=100\*4=40Жаңа тақырып«» әдісі1-тапсырмаМәндері бірдей өрнектерді тауып мақалды оқы3×2=2×3 62+38=38+624×3=3×4а+500=500+аСпорт-денсаулық кепіліДенсаулық-зор байлықШынықсаң,шымыр боласыңДені саудың-жаны сауЕБҚКөбейту кесте сұрауЖұптық жұмыс2-тапсырмаӨрнектердің мәнін тиімді тәсілмен есептеп тап.73+9+7=(73+7)+9=8930+(70+3)=(30+70)+3=1034+6+26=10+26=36ТОПТЫҚ ЖҰМЫС3-тапсырмаӘр сурет бойынша екі көбейтінді құр. Көбейтінділердің мәндерін салыстыр.2×3=6 4×5=20 3×6=18 3×2=6 5×4=20 6×3=18  6=6 20=20 18=18 ЕҚБ4-тапсырмаӘрбіреуі 9-ға тең бес қосылғыштың қосындысын жаз. Қосындыны көбейтіндімен алмастыр.9+9+9+9+9=45 9×5=45   « Салыстыру»әдісі5-тапсырмаӨрнектерді салыстыр.46+b<b+48 ( b+13)+27<39+ ( b+27)b×5= 5× b 6×5= 7× 53×4>4×2ФС тапсырмасы6-тапсырмаЕсепті кесте құрып шығар

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Бір жәшікте | барлығы | Жәшік саны |
| 9 | 45 | ? |

 Шешуі: 45:9=5 (ж.)Ж: 5 жәшік спорт құралдары сатып алынды.7-тапсырмаБарабан әдісіАмалдардың белгісіз компоненттерін тап.8×3+4=28 5×4=4×54×5=6×3+2 2×8=16+09-тапсырма***Шығармашылық тапсырма*****Ойлан,тап!**2-ні төрт рет қолданып, 0 санын шығарып ал.2+2-2-2=0Үй жұмысы8-тапсырмаА) Өрнектердің мәнін тап64+8+26=90+8=98(32+15)+25=40+32=72Ә) Салыстыра\*2=2\*a 7\*2+7<7\*7\*4200\*4<4\*300 b\*3-b<b\*2Кері байланысКері байланыс «Білім  қоржыны» -«жасыл түс»  мен толық түсіндім -«сары түс»  мен түсінген сияқтымын -«қызыл түс»  маған көмек қажет. Мен түсінген сияқтымын Мен толық түсіндім Маған көмек қажет  | Бір-бірімен амандасадыӨткенді пысықтайдыӨрнектердің мәнін табадыӨрнектердің мәнін табадыӨрнектердің мәнін тиімді тәсілмен есептейдіКөбейтінділердің мәндерін салыстырадыТапсырманы орындайдыЖаттығу жасайдыӨрнектерді салыстырадыЕсепті шығарадыАмалдарды орындайдыШығармашылық тапсырма орындайдТапсырманы орындайКері байланыс жасайды | Мақтау мен мадақтау арқылы бағалап отыруC:\Users\User\Downloads\WhatsApp Image 2024-02-10 at 14.56.33.jpegСұрақтарға жауап береді-1бҚБ:«Қақпа» әдісіC:\Users\User\Downloads\WhatsApp Image 2024-02-10 at 14.56.34 (1).jpegДескриптор.Өрнектерді жазады және олардың мәнін табады,мақалдарды оқиды -3бДескриптор:Өрнектердің мәнін тиімді тәсілмен табады,есептейді-2бЖарайсың!C:\Users\User\Downloads\WhatsApp Image 2024-02-10 at 14.56.33.jpegДескриптор:Әр сурет бойынша екі көбейтінді құрып,көбейтінділердің мәндерін салыстырады-2бДескриптор:Әр біреуі 9-ға тең бес қосылғыштың қосындысын жазады және қосындыны көбейтіндімен алмастырадыДескриптор:Өрнектерді салыстырады-1бC:\Users\User\Downloads\WhatsApp Image 2024-02-10 at 14.56.34 (1).jpegC:\Users\User\Downloads\WhatsApp Image 2024-02-10 at 14.56.34 (1).jpegДескриптор:Амалдардың белгісіз компоненттерін табады-1бC:\Users\User\Downloads\WhatsApp Image 2024-02-10 at 14.56.34 (1).jpeg | ЗаттарКөбейту кестесіЖұмыс дәптеріОқулықОқулықЖұмыс дәптеріҚимылдарМузыкаЖұмыс дәптеріОқулықЖұмыс дәптерКеспе сандарОқулықКері байланыс тақтасы |