|  |  |
| --- | --- |
| **Тақырыбы:**  | Санның бөлігін және бөлігі бойынша санды табуға берілген есептер |
| **Күні,айы: 08.01.18** | **Мұғалімнің аты-жөні:**  |
|  | **Сабаққа қатысқан оқушылар саны:** | **Сабаққа қатыспаған оқушылар саны:** |
| **Оқу бағдарламасына сәйкес оқу мақсаты** | 5.1.2.24санның бөлігін табу және бөлігі бойынша санды табу;5.5.1.4санның немесе шаманың бөлігін табу және бөлігі бойынша санды немесе шаманы табуға арналған есептерді құрастыру және шығару; |
| **Сабақ мақсаты** | **Барлық оқушылар:**Оқушыларға санның бөлігін табу ережесін түсіндіру және бөлігі бойынша санды таба білуді үйрету. Есептер шығару барысында теориялық негіздерін тұжырымдау  |
| **Оқушылардың басым бөлігі:**Тақырып жайлы түсіктерін қалыптасыра отырып тақырыптың өзекті түйінді жерлерін практикада қолданады |
| **Кейбір оқушылар:**Оқушылар топтық,жұптық жұмыс жасауда дағдыланады.  |
|  **Сабақтың барысы** |
| **Сабақтың кезеңдері** | **Жоспарланған жұмыс** | **Ресурстар** |
| **Сабақтың басы(2-5 минут)** | (МК)Оқушылардың сабаққа дайындығы.Сабақтың басталуына жағымды ықпал ететін көңіл күй қалыптастыру. Сабақ мақсатымен таныстыру.Үй тапсырмасының дұрыс орындалғанын анықтап, қате орындалған жұмыстарды оқушылармен бірлесе отырып талқылау.. Пысықтау сұрақтары:* ) Бөлімдері бірдей бөлшектер қалай қосылады?
* 2) Бөлімдері әр түрлі бөлшектер қалай қосылады?
* 3) Аралас сандар қалай қосылады?
* 4) Натурал сан мен аралас санның қосындысы қалай табылады?
* 5) Бөлімдерді, бөлшектерді қалай азайтады?
* 6) Бөлімдері әр түрлі бөлшектерді қалай азайтады?
* 7) Натурал саннан бөлшекті қалай азайтады?
* 8) Аралас сандар қалай азайтылады?
* 9) Натурал санды аралас санды қалай азайтады?
* 10) Бөлшектер қалай көбейтіледі?
* 11) Натурал санды бөлшекті санға қалай көбейтеміз?
* 12) Аралас сандарды қалай көбейтеміз?
* 13) Бөлшекті бөлшекке бөлу қалай орындалады?

***Кубизим әдісімен***1. Бөлшектерді қос $\frac{3}{15}+\frac{5}{15}=\frac{8}{15}$
2. Бөлшектерді азайт $\frac{5}{7}-\frac{2}{7}=\frac{3}{7}$
3. Натурал сан мен аралас санды қос $4+6\frac{2}{7 }=10\frac{2}{7}$
4. Аралас сандарды қос $3\frac{1}{5}+2\frac{3}{5}=5\frac{4}{5}$
5. Аралас сандарды азайт $5\frac{5}{6}-2\frac{3}{6}=3\frac{2}{6}$

Жай бөлшектерді көбейт $\frac{3}{4}\*\frac{8}{9}=\frac{2}{3}$ |  |
|  **Сабақтың ортасы (27 минут)****Оқулықпен жұмыс** | Кез келген **a** санының $\frac{1}{2}$ бөлігін табу үшін, **а** санын $\frac{1}{2}$ бөлшегіне көбейтеміз.Мысалы:А) 15-тің $\frac{2}{5}$ бөлігін табайық $15\*\frac{2}{5}=3\*2=6$Б) 16-тің $\frac{3}{4}$ бөлігін табайық $16\*\frac{3}{4}=4\*3=12$1. Егер бөлшек 1-ден кіші болса, онда санның бөлігі осы саннан кіші болады.Мысалы:$3\frac{5}{8} тің \frac{4}{7}$ -ін табу үшін: $3\frac{5}{8}\*\frac{4}{7}=\frac{29}{8}\*\frac{4}{7}=\frac{29}{14}=2\frac{1}{14}; 2 \frac{1}{14}<3\frac{5}{8}$2. Егер бөлшек 1-ден үлкен болса, онда санның бөлігі осы саннан үлкен болады.$16-ның 1 \frac{1}{4}$ -ін табу үшін: $16\*1\frac{1}{4}=16\*1\frac{5}{4}=20; 16<20$Санның бөлігін табу үшін санды осы бөлшекке көбейтеміз.Бөлігі бойынша санды табу үшін бөлікке сәйкес санды осы бөлшекке бөлу керек.Мысалы:А) $\frac{2}{3}$ -сі 24 –ке тең санды табу үшін: $24:\frac{2}{3}=24\*\frac{3}{2}=36 $Ә) $\frac{1}{5}$ -і 40 –қа тең санды табу үшін: $40:\frac{1}{5}=40\*5=200 $Б) ) $\frac{3}{5}$ -і 30 –ға тең санды табу үшін: $30:\frac{3}{5}=30\*\frac{5}{3}=10\*5=50$Бөлігі бойынша санды табу үшін бөлікке сәйкес санды осы бөлшекке бөлеміз.Есептер шығару№557( 160:$\frac{4}{5})$ - 160= (160\*$\frac{5}{4}$) –160 =40 (км)№55860\*$\frac{2}{5}$ =12\*2=24 (кг)№559600\*$\frac{1}{6}$= 100 (км) | Оқулық |
| **Сабақтың соңы( 8 мин)** | Оқу жылдамдығын тексеру. 1. ***Сәйкестендіру тест (***Интерактивті тақтада***)***

2/5 - сі**45****215****1****115****270**1. ***«талдау» венн диог-сы (***Интерактивті тақтада***)***

Тестік тапсырма (Интерактивті тақтада)1. **14-тің** $\frac{2}{7}$ **бөлігін тап**

А) 5Ә) 4Б) 31. **25-тің** $\frac{3}{5}$ **бөлігін тап**

А) 25Ә) 30Б) 15**3.** $\frac{2}{6} : \frac{6}{10}=$А) $\frac{1}{5}$Ә) $\frac{1}{10}$Б) $\frac{2}{5}$**4. Көбейтуді орында :** $\frac{4}{7 }\*0 =$А) $\frac{4}{7}$Ә) 0Б) 1**5. Бөлігі бойынша санды тап.** $\frac{3}{4}$ **-і 15 –ке тең**А) 25Ә) 20Б) 15**6. Бөлігі бойынша санды тап.** $\frac{2}{3}$ **-і 6 –ға тең**А) 4Ә) 8Б) 10**Жауабы: 1) ә 2) б 3) а 4) ә 5) ә 6) а**  (Қ)Сабақты қортындылау мақсатында мұғалім оқушылармен кері байланыс орнатады.Оқушылар сабақ барысында нені білгенін, қалай жұмыс істегенін ,не қызықты әрі жеңіл болғанын, не киындық туғызғаны туралы ой-пікірлерін білдіре алады. |  |
| **Үйге тапсырма п.29,**№560,№561 |
|  **Қосымша ақпарат** |
| **Қорытындылау** | Төмендегі бөлікті сабағыңыз туралы өз ойыңызды жазуға қолданыңыз.Өз сабағыңыз бойынша сол жақ бағандағы сұрақтарға жауап беріңіз. |
| 1.Сабақ барысында өзгертулер енгіздіңіз бе?2.Жүргізген жұмыс түрлері қаншалықты тиімді болды? |  |
| **Қорытынды бағалау**Ең жақсы өткен екі нәрсе?1.2.Қандай екі нәрсе сабақты жақсартар еді?1.2. |