***17-Қаңтар. 2014-жыл.***

***5-«а» сынып. Математика.***

***Тақырыбы***: Жай бөлшектерді көбейту;

***Білімділік***: Жай бөлшектің анықтамаларын, түрлерін, қасиеттерін пайдалана отырып, оларға көбейту амалын қолдану;

***Тәрбиелік***: Оқушыларды алғырлыққа, зейіндікке, уақыттан тиімді пайдалануға баулу;

***Дамытушылық****:* Оқушылардың ой-өрісін кеңейту, байқағыштық қабілетін жетілдіре отырып бөлшек сандарғаамалдар қолдану дағдысын қалыптастыру;

***Сабақтың түрі***: Аралас сайыс сабағы;

***Көрнекілігі*:** Топтамалар, сызбалар;

***Пән аралық байланыс***: әдебиет, тарих;

***Ұйымдастыру кезеңі***: оқушыларды түгендеу,сабаққа дайындау;

***Үй жұмыстарын тексеру*** 715,716 есептер.

Біз осы уақытқа дейін жай бөлшектерді қосу және азайту амалдарын орындап үйрендік. Қазір сол білімдерімізді тексеріп көрейік. Сұрақтар:

1.Жай бөлшектерді қосу амалы қалай орындалады?

2.Жай бөлшектерді азайту амалы қалай орындалады?

3.Дұрыс және бұрыс бөлшек дегеніміз не?

4.Жай және құрама сан дегеніміз не?

5.Жұп сан және тақ сан дегеніміз не?

6.Натурал сандардың 2,3,5,9,10-ға бөлінгіштік белгілеріні ата.

7.Аралас санды дұрыс бөлшекке айналдыр: 2$\frac{1}{4}$, 3$\frac{2}{5}$, 1$\frac{4}{9}$, 7$\frac{1}{7}$
8.Бұрыс бөлшекті аралас санға өткізіңдер: $\frac{11}{7}, \frac{5}{2}$, $\frac{15}{8}$, $\frac{31}{9}$

Топтамамен жұмыс. Амалдарды орындаңдар:

$\frac{2}{3}$ +$\frac{1}{2}$ $\frac{5}{6}$ + $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{12}$ + $\frac{1}{2}$

Бүгін біз жай бөлшектерді көбейту амалдарын үйренеміз. Жай бөлшектерді көбейту амалының негізгі үш ережесі бар. Соларға тоқталып өтейік.

1.Бөлшекті бөлшекке көбейту.

Бөлшекті бөлшекке көбейту үшін, олардың алымдарын көбейтіп, алым етіп, бөлімдерін көбейтіп, бөлім етіп жазу керек..

$\frac{а}{в}$\*$\frac{с}{d}$=$\frac{ас}{вd}$ а,с-натурал сан немесе нөл саны, в, d-натурал сандар.

Мысал: $\frac{3}{8}×\frac{5 }{6}$=$\frac{1×5}{8×2}$=$\frac{5}{16}$

2.Бөлшекті натурал санға көбейту.

Бөлшекті натурал санға көбейту үшін, бөлшектің алымын натурал санға көбейтіп,нәтижесін алым етіп, бөлімінің өзін қалдыру керек.

$\frac{3}{5}×6=\frac{18}{5}$=3$\frac{3}{5}$

3.Аралас сандарды көбейту үшін:

1. Оларды бұрыс бөлшек түрінде жазу керек;

2. Бөлшектерді көбейту ережесін қолдану керек.

3$\frac{3}{7}×2\frac{1}{3}$ = $\frac{24}{7}×\frac{7}{3}=\frac{8}{1}$=8

2$\frac{3}{8}×6=\frac{19}{8}×\frac{6}{1}=\frac{19×3}{4×1}$=$\frac{57}{4}=14\frac{1}{4}$
 Егер көбеткіштің бірі нөлге тең болса, онда көбейтіндіде нөлге тең.

741. Бөлшектерді көбейтіңдер:

1) $\frac{1}{4}$ $×\frac{2}{3}=\frac{1×1}{2×3}=\frac{1}{6}$

3)$ \frac{3}{5}×\frac{5}{6}=\frac{1×1}{1×2}=\frac{1}{2}$

5) $\frac{5}{12}×\frac{8}{9}=\frac{5×2}{3×9}=\frac{10}{27}$

742. Көбейтуді орындаңдар:

1) 2$×\frac{3}{4}=\frac{2}{1}×\frac{3}{4}=\frac{3}{2}=1\frac{1}{2}$

 3) $\frac{5}{8}×2=\frac{5}{8}×\frac{2}{1}=\frac{5}{4}=1\frac{1}{4}$

5) $\frac{7}{12}×3=\frac{7}{12}×\frac{3}{1}=\frac{7}{4}=1\frac{3}{4}$

744. Аралас сандарды көбейтіңдер:

1) 2$\frac{1}{3}$ $×1\frac{1}{5}=\frac{7}{3}$ $×\frac{6}{5}$ = $\frac{7×2}{1×5}=\frac{14}{5}=2\frac{4}{5}$

Аралас сандарды бұрыс бөлшекке өткізіп, жай бөлшекті көбейту амалын қолданамыз.

2) 2$\frac{1}{2}×1\frac{3}{5}=\frac{5}{2}×\frac{3}{5}=\frac{3}{2}=1\frac{1}{2}$

***Сабақты қорытындылау, оқушыларды бағалау.***

***Үйге тапсырма 741-744 есептердің жұп нөмірлері.***