**Оңтүстік Қазақстан облысы**

**Еңбекші ауданы**

**№28 жалпы орта мектебінің**

**математика пәнінің**

**мұғалімі Тогузова Гульнур Жандиллаевна**

**Сабақтың тақырыбы : Ондық бөлшектерді қосу және азайту**

**Сабақтың мақсаты :**

* ондық бөлшектерді оқу, жазу, салыстыру, ондық бөлшекті жай бөлшек түрінде және керісінше жай бөлшектерді ондық бөлшек түрінде жазу туралы білім – дағдыларын пысықтау, қайталау
* ондық бөлшектерді қосу және азайту ережелерін оқып үйрету
* ондық бөлшектерді қосу және азайту ережелерін есеп шығаруда, өзіндік жұмыстарда пайдалана білуге жаттықтыру
* логикалық ойлауға, математикалық сауаттылыққа тәрбиелеу

**Сабақтың түрі:** жаңа білім - дағдыны қалыптастыру сабағы

**Көрнекілігі :** плакаттар, үлестірме қағаздары

**Сабақтың мазмұны :**

**Сергіту сәті:**

**ауызша орындалады:**

1. Бөлшектерді оқыңдар : 0,2 ; 2,13; 1,05; 87, 001; 0,075
2. Ондық бөлшекті жазып көрсет :

* Екі бүтін оннан бес / 2,5/
* Жеті бүтін мыңнан елу алты /7,056/
* Қырық екі бүтін жүзден екі / 42,02/
* Нөл бүтін жүзден он бес / 0,15/

**жазбаша орындалады :**

1. Ондық бөлшек пен жай бөлшекті бөліп жаз 1,2; 1; 3,02; 4,012; 0,0005; 4.
2. Берілген жай бөлшекті ондық бөлшек түрінде жазып көрсет : ; ; ;
3. Ондық бөлшектерді салыстырыңдар : 1,25 пен 1,05 12,01 мен 12,1 3,5 пен 3,8 7,3 пен 7,28 3,04 пен 3,009
4. Ондық бөлшектерді өсу , кему ретімен орналастырыңдар:

а/ 3,4; 3,28; 2,9; 1,003; 1,009 / өсу/

б/ 17,23; 16,8; 15,08; 16,008; 16,0032 /кему/

1. Берілген ондық бөлшектерді жай бөлшек түрінде жазып көрсет:

12,5; 7,25; 6,005 ; 0,08

Жарайсыңдар балалар! Өткенді қайталап сергіту сәтінен жақсы өттік.

Сонымен бірге жай бөлшектерге қосу, азайту көбейту, бөлу амалдарын орындауды үйрендік.

Ал ендігі сабақтарымызда ондық бөлшектерді қосуды, азайтуды, көбейту және бөлуді үйренетін боламыз. Олай болса, бүгінгі сабақтың тақырыбын жазайық :

**26 ақпан, Ондық бөлшектерді қосу және азайту**

Олай болса 0,12 және 0,9 сандарын қосуды қарастырамыз.

0,12 + 1,29 = 1,29 0,12

+ 1,29

1,41

12,56 + 1,3 = 13,86 12,56

+ 1,30

13,86

15,7 + 0,128 = 15,828 15,700

+ 0,128

15,828

18, 648 – 12,256 = 6, 392 18, 648

* 12, 256

6, 392

17,5 – 8, 12 = 9,38 17,50

- 8,12

9,38

125,1 – 2,087 = 121,913 125,100

2,087

122,013

2,1 + 0,9 = 3 **2,1** 13,12 + 4,88 = 18 **13,12** 6,124 + 3,876 = 10 **6,124**

**0,9 4,88 3,876**

**3,**0 **18,**00 **10**,000

Сонда балалар, ондық бөлшектерді қосу және азайту үшін:

*ондық бөлшектерді үтір үтірдің астына келетіндей етіп бір бағанға жазамыз*

*бөлшектердегі үтірден кейінгі цифрлар санын теңестіреміз*

*үтірге мән бермей қосуды/ азайтуды/ орындаймыз*

*шыққан қосындының /айырымның/ мәніндегі үтірді үтір астына қою керек*

Ал, ендігі, жаттығу жұмыстарын оқулықтан орындайық:

**№ 745, 746**

**«Зақымданған» үтірлерді қалпына келтіру /ойын – есеп/**

*/ теңдік дұрыс орындалатындай етіп, нүктелерді қалпына келтіріңдер/*

Есепті оқушылар дәптерлерінде бағандап орындап алып, тақтаға шығып қатесін түзейді.

а) **32 + 18 = 5**

*3,2 + 1,8 = 5*

б) **3 + 108 = 408**

*3 + 1,08 = 4,08*

в**) 63 – 27 = 603**

*63 – 2,7 = 60,3*

г) **736 – 336 = 4**

*7,36 – 3,36 = 4*

**Қойылған үтірдің қатесін түзе :**

1. 24, 95 + 4,5 =294,5 ***/ 29,45/***
2. 0,613 + 32,7 = 3,3313 ***/ 33,313/***
3. 7,891 + 3,9 = 117,91 ***/11,791/***
4. 76,38 + 9,62 = 8600 ***/86/***

Балалар, бұл ойын – есепті әрі қарай орындауды үйден аяқтап келіңдер!

**Карточка – 1**

* 1. Теңдік дұрыс болатындай етіп, үтірді қалпына келтіріңдер : а/ 45 + 362 = 812 б/ 354 + 14 = 494 в/ 687 – 216 = 471 г/ 4 – 293 = 107
  2. Қойылған үтірдің қатесін түзе: а/ 3,2 + 7,543 = 107,43 б/ 5,2 + 7,8 = 130 в/ 11,125 – 1,025 = 121 д/ 7,6 – 0,26 = 53,4

**Карточка – 2**

* 1. Теңдік дұрыс болатындай етіп, үтірді қалпына келтіріңдер : а/ 42 + 17 = 212 б/ 57 – 4 = 17 в/ 79 - 63 = 16 г/ 1254 + 26 = 1514
  2. Қойылған үтірдің қатесін түзе: а/ 3,2 + 7,543 = 107,43 б/ 5,2 + 7,8 = 130 в/ 11,125 – 1,025 = 121 д/ 7,6 – 0,26 = 53,4

**Карточка – 3**

* 1. Теңдік дұрыс болатындай етіп, үтірді қалпына келтіріңдер : а/ 7 + 27 = 97 б/ 51 – 4 = 11 в/ 79 - 5 = 29 г/ 125 + 21 = 335
  2. Қойылған үтірдің қатесін түзе: а/ 5,2 + 27,043 = 322,43 б/ 5,2 + 9,8 = 160 в/ 19,125 – 1,25 = 1,7875 д/ 8,6 – 0,06 = 85,4

**Карточка – 4**

* 1. Теңдік дұрыс болатындай етіп, үтірді қалпына келтіріңдер : а/ 7 + 27 = 97 б/ 51 – 4 = 11 в/ 79 - 5 = 29 г/ 125 + 21 = 335
  2. Қойылған үтірдің қатесін түзе: а/ 3 – 1,704 = 1296 б/ 24,286 – 12,4 = 11886 в/ 19 + 12,56 = 315,6 д/ 87,3 – 1,6 = 857

**Бағалау: Тақтадағы кесте бойынша бағаланады.**

**Бекіту:**

Сонымен, балалар , бүгінгі сабаққа түсіндіңдер ме?

Бүгінгі сабақта не үйрендік?

Сонда ондық бөлшектерді қосу және азайту қалай орындалады?

**Үйге тапсырма : №747, үлестірме қағаздағы ойын - есеп**

*Сабақ аяқталды, сабаққа белсенді қатысқандарыңыз үшін рахмет, сау болыңыздар!*

**Карточка – 1**

* 1. Теңдік дұрыс болатындай етіп, үтірді қалпына келтіріңдер : а/ 45 + 362 = 812 б/ 354 + 14 = 494 в/ 687 – 216 = 471 г/ 4 – 293 = 107
  2. Қойылған үтірдің қатесін түзе: а/ 3,2 + 7,543 = 107,43 б/ 5,2 + 7,8 = 130 в/ 11,125 – 1,025 = 121 д/ 7,6 – 0,26 = 53,4

**Карточка – 2**

* 1. Теңдік дұрыс болатындай етіп, үтірді қалпына келтіріңдер : а/ 42 + 17 = 212 б/ 57 – 4 = 17 в/ 79 - 63 = 16 г/ 1254 + 26 = 1514
  2. Қойылған үтірдің қатесін түзе: а/ 3,2 + 7,543 = 107,43 б/ 5,2 + 7,8 = 130 в/ 11,125 – 1,025 = 121 д/ 7,6 – 0,26 = 53,4

**Карточка – 3**

* 1. Теңдік дұрыс болатындай етіп, үтірді қалпына келтіріңдер : а/ 7 + 27 = 97 б/ 51 – 4 = 11 в/ 79 - 5 = 29 г/ 125 + 21 = 335
  2. Қойылған үтірдің қатесін түзе: а/ 5,2 + 27,043 = 322,43 б/ 5,2 + 9,8 = 160 в/ 19,125 – 1,25 = 1,7875 д/ 8,6 – 0,06 = 85,4

**Карточка – 4**

* 1. Теңдік дұрыс болатындай етіп, үтірді қалпына келтіріңдер : а/ 7 + 27 = 97 б/ 51 – 4 = 11 в/ 79 - 5 = 29 г/ 125 + 21 = 335
  2. Қойылған үтірдің қатесін түзе: а/ 3 – 1,704 = 1296 б/ 24,286 – 12,4 = 11886 в/ 19 + 12,56 = 315,6 д/ 87,3 – 1,6 = 857