Сабақтың тақырыбы: **Жай бөлшектерді көбейту**

**Сабақтың мақсаты**:

Білімділік: Өтілген тақырыптарды қайталау және жүйелеу Жай бөлшектерді қосу, азайту және көбейте білу дағдыларын қалыптастыру. Өздіктерінен есептерді шығара білуге үйрету

Дамытушылық : Ойлау қабілеттерін дамыту, әртүрлі тапсырмаларды өз еркінше орындауларын жетілдіру

Тәрбиелік: Алдарына қойған мақсаттарына жетуге , өздеріне сенімді болуға , жауапкершілікке, топпен жұмыстануға , бір-бірін тыңдай білуге тәрбиелеу.

Сабақтың типі: Қайталау, білім бекіту

**Сабақтың түрі** : Топтық жұмыс. Ойын « Бақытты сәт»

**Көрнекіліктер:** Интербелсені тақта , дербес компьютер, Өзін-өзі бағалау парағы, үлестірмелі карточкалар...

**Сабақтың өтілу барысы:**

1. Ұйымдастыру а) Оқушылармен сәлемдесу

ә) Белгілеу б) Топтарды анықтау в) бағалау парақтарын үлестіру

2. Сабақтың мақсатын ашу

-Ойын ержесімен таныстыру

**1-ші гейм- «Бой сергіту»**

Бұл геймде әр топқа 5 сұрақтан беріледі

**2-ші гейм –«Кім алғыр»** Әр топтан бір уақытта 1 оқушыдан шығып сәйкес нөмірлі тапсырма алып топ ішінде 1минут талқылап , топ басшысы немесе 1 оқушы жауап береді.

**3-гейм- «Тереңірек болайық».** Әр топ математикалық ұғымдары бар 4 мақал айтады.

**4-гейм- «Мен саған –сен маған» . Бұл** гейм Үй тапсырмасы бойынша. Әр топ бір-біріне бі-бір теңдеу дайындап әкелуге тапсырма алған.

**5-гейм «Жорға»**Топ басшыларының сайысы

Ескерту!!! Әрбір Гейм аяқталған соң бағалау парақтарын толтыру керек

Мұғалім: Сонымен бүгінгі сабағымызға арналған **«Бақытты сәт» ойынын бастайық**

**1-ші гейм- «Бой сергіту»**

Бұл геймде әр топқа 5 сұрақтан беріледі

Дайындыққа 5 минут уақыт беріледі. Содан соң топ ішінен әрбір сұраққа дайын оқушы жеке-жеке ауызша жауап береді.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 -топ | 2-топ | 3-топ |
| 1. Аралас санды бұрыс бөлшекке айналдыру ережесі қандай
2. Санның бөлігін табу мазмұны қандай?
3. Өзара кері сандар деп қандай сандарды айтамыз?
4. Көбейтудің ауыстырымдылық қасиетінің ережесі?
5. Натурал санды бөлшекке көбейту қалай орындалады
 | 1. Жай бөлшектерді көбейту ережесін тұжырымда?
2. Бұрыс бөлшекті аралас санға айналдыру ережесі қалай орындалады?
3. Егер көбейткіштердің бірі о-ге тең болса, онда көбейтінді не болады?
4. Көбейтінділері 0-ге тең болатын екі сан қандай сандар болады?
5. Бөлшектің негізгі қасиеті?
 | 1. Аралас сандарды көбейту ережесі қалай?
2. Өзара кері сандар деп қандай сандарды айтамыз?
3. Көбейтудің терімділік қасиетінің ережесі?
4. Бұрыс бөлшекті аралас санға айналдыру ережесі қалай орындалады?
5. Жай бөлшектерді көбейту ережесін тұжырымда?
 |

**2-ші гейм – «Мен саған –сен маған» . Бұл** гейм Үй тапсырмасы бойынша. Әр топ бір-біріне сұрақ жұмбақ дайындап әкелуге тапсырма алған.

**3-гейм- «Кім алғыр»** Әр топқа жеке парақшаларда жазылған деңгейлік есептер үлестіріледі , топ ішінде 1минут талқылап , топ басшысы немесе 1 оқушы тақтаға шығып орындайды

Тапсырмалары: Есептеп шығар: (үлестірмелі карточкамен беріледі)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1 -топ** | **2-топ** | **3-топ** |
| А)  б)   | А) б)  |  А) б) 21 |
| 1 кг ұнның бағасы  теңге. 35 кг ұн қанша тұрады? | Станокта 5 сақина 11минутта жасалады17 сақина неше минутта жасалады? | 1см3 алтын г болса, см3 алтынның массасы неше грамм? |

**Бөлшектерді көбейтудің Қасиеттерін пайдаланып есепте:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 -топ | 2-топ | 3-топ |
| А)  | А)  | А)  |
| В)  | В)  | Б)  |
| С)  | С) | С)  |

**4-гейм- «Тереңірек болайық».** Әр топ математикалық ұғымдары бар 4 мақал айтады. (оқушыларды сергітуге арналған)

**5-гейм «Жорға»** Топ басшыларының сайысы **Теңдеу шешу**

Ескерту!!! Әрбір Гейм аяқталған соң бағалау парақтарын толтыру керек

Бағалау парағы (мұғалім бағалайды)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Аты жөні | 1-гейм | 2-гейм | 3-гейм | 4-гейм | 5-гейм | Жалпыұпай | бағасы |
| І топ |  |  |  |  |  |  |  |
| ІІ топ |  |  |  |  |  |  |  |
| ІІІ топ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Толық ұпай-5 | Толық ұпай-5 | Толық ұпай-4 | Толық ұпай-4 | Толық ұпай-6 | Толық ұпай-5 |  |

Бағалау парағы (Топ басшылары өз тобындағы мүшелерді бағалайды)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Аты жөні | 1-гейм | 2-гейм | 3-гейм | 4-гейм | 5-гейм | Жалпыұпай | бағасы |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Толық ұпай-5 | Толық ұпай-5 | Толық ұпай-4 | Толық ұпай-4 | Толық ұпай-6 | Толық ұпай-5 |  |

**Қорытынды:**

Не білдім?

Не істедім?

Нені білуім керек?... осы сұрақтар бойынша әрбір оқушы өз ойларын айтады

Сабақ соңында әрбір топтың бағалау парағы бойнша белсенді қатысқан топтар анықталады

-Әрбір топбасшылары өз тобының мүшелеріне қойған бағасын айтады

Мұғалім: Сабаұұа белсенді қатысқандары үшін алғысын білдіреді!

Оқушыларға үлестірілетін карточкалар

І топ сұрақтары

1. Аралас санды бұрыс бөлшекке айналдыру ережесі қандай
2. Санның бөлігін табу мазмұны қандай?
3. Өзара кері сандар деп қандай сандарды айтамыз?
4. Көбейтудің ауыстырымдылық қасиетінің ережесі?
5. Натурал санды бөлшекке көбейту қалай орындалады

-----------------------------------------------------------------------------------------

ІІ топ сұрақтары

1. Жай бөлшектерді көбейту ережесін тұжырымда?
2. Бұрыс бөлшекті аралас санға айналдыру ережесі қалай орындалады?
3. Егер көбейткіштердің бірі о-ге тең болса, онда көбейтінді не болады?
4. Көбейтінділері 0-ге тең болатын екі сан қандай сандар болады?
5. Бөлшектің негізгі қасиеті?

--------------------------------------------------------------------------------------------

ІІ топ сұрақтары

1. Аралас сандарды көбейту ережесі қалай?
2. Өзара кері сандар деп қандай сандарды айтамыз?
3. Көбейтудің терімділік қасиетінің ережесі?
4. Бұрыс бөлшекті аралас санға айналдыру ережесі қалай орындалады?
5. Жай бөлшектерді көбейту ережесін тұжырымда?

**--------------------------------------------------------------------------------------------**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **1 -топ** | **2-топ** | **3-топ** |
| 1 | А)  б)   | А) б)  |  А) б) 21 |
| 2 | 1 кг ұнның бағасы  теңге. 35 кг ұн қанша тұрады? | Станокта 5 сақина 11минутта жасалады17 сақина неше минутта жасалады? | 1см3 алтын г болса, см3 алтынның массасы неше грамм? |

**Бөлшектерді көбейтудің Қасиеттерін пайдаланып есепте:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 -топ | 2-топ | 3-топ |
| А)  | А)  | А)  |
| В)  | В)  | Б)  |
| С)  | С) | С)  |

----------------------------------------------------------------------------------------------------

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **1 -топ** | **2-топ** | **3-топ** |
| 1 | А)  б)   | А) б)  |  А) б) 21 |
| 2 | 1 кг ұнның бағасы  теңге. 35 кг ұн қанша тұрады? | Станокта 5 сақина 11минутта жасалады17 сақина неше минутта жасалады? | 1см3 алтын г болса, см3 алтынның массасы неше грамм? |

**Бөлшектерді көбейтудің Қасиеттерін пайдаланып есепте:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 -топ | 2-топ | 3-топ |
| А)  | А)  | А)  |
| В)  | В)  | Б)  |
| С)  | С) | С)  |