*6 сыныптағы математика сабағы*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | ***Пән*** | *Математика*  |
|  | ***Сынып*** | *6* |
|  | ***Сабақтың тақырыбы*** | *Қарама-қарсы сандарға амалдар қолдану* |
|  | ***Оқу құралы*** | *Математика: 6 сынып. А.Абылқасымова*  |

***5. Сабақтың мақсаты :***Аталған тақырып бойынша білімдерін пысықтап, алған білімдерін іс жүзінде пайдалануды игеру.

***6. Сабақтың міндеттері:***

 ***- Білімділік:***

 *аАмалдарды орындау ережелерін пысықтау,жүйелендіру және есеп шығаруда пайдалану қабілеттілігін арттыру,өз бетімен жұмыс жасауға бейімдеу*;

 **- Дамытушылық:**

*оқушының өзін-өі бақылау ,өз бетімен жұмыс жасау ,атқарылған жұмысты талдау қабілетін дамыту*

 ***-Тәрбиелік:***

*пәнге қызығушылығын,өз білімі мен күшіне сенімділікке, ұқыптылық пен жауапкершілікке тәрбиелеу.*

***7.* Сабақтың типі**:

 Өткен тақырыпты пысықтау сабағы

8. **Сабақты өту тәсілі**:

 оқытудағы жаңа тәсілдер,ой толғау,жеке және топтық жұмыс,тест тапсырмаларын беру.

**9. Көрнекілік** **құралдары:**

 оқу құралдары,таратпа материалдар

***10.*** **Күтілетін нәтиже**:

 Қарама-қарсы сандармен амалдар орындауды және талдауды игереді

***Сабақтың барысы:***

1. ***Сабақты ұйымдастыру:***

*а)оқушыларды түгелдеу;*

*ә)оқу құралдарын, үй тапсырмасын, сабаққа дайындығын тексеру*

***II. Белсенділік.***

*(ауызша тапсырма орындау ):*

*1. оң және теріс сандарға амалдар қолдану ережелері.*

*1) (-) · (+) = (?); 2) (+) : (-) = (?); 3) (-) · (-) = (?);*

*4) 5) (-) : (-) = (?); 5) ) а · (-1) = (?) немесе (-а) · (-1) = (?);*

*Ережедегі жазулардың мағынасын түіндіру.*

*Мұғалім:мына амалдарды орындай отырып,төмендегі сөзді келтіріп шығарамыз:*

1) -42 · 4 3) -25· (-5). 5) -72 : (-9);

2) -60 : 12; 4) -3,6· (-1). 6) 52:(-0,5); 7) -2,5·(-2)

|  |  |
| --- | --- |
| ***Т*** | *125* |
| ***А*** | *3,6* |
| ***А*** | *-168* |
| ***А*** | *-104* |
| ***Н*** | *8* |
| ***С*** | *-5* |
| *Ж* | *-12* |
| *К* | *168* |
| *Н* | *104* |

*Жауаптары:*

*1) -168 А*

*2) -5 С*

*3) 125 Т*

*4)3,6 А*

*5)8 Н*

*6)-104 А*

***АСТАНА-*** *Қазақстанның бас қаласы*

***III. Ережелерді амалдарды орындауда қолдану.***

*Тапсырма №1*

*«Астанадағы ауа райынынң орташа көрсеткішін табыңдар: қаңтар (-21°С), ақпан – (-19°С), желтоқсан (-20 °С)?»*

*Мұғалім: - Шамалардың орта арифметикалық мәні қалай табылады?*

*Қаңтар – (-21°С)*

*Ақпан – (-19°С)*

*Желтоқсан- (-20°С),*

*Орташа шама -?*

*Шешуі: -19+(-21)+(-20)/3= - 20*

*Жауабы: -20*

***IV.Топтық жұмыс***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***1 топ******1) (-1,3)******2) -8,1:0,9******3)*** ***4) -56,1 : (-1)******5) -26 : (-4)******6) -7:1,4***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Қ*** | ***А*** | ***Д*** | ***А*** | ***О*** | ***Р*** |
| ***-9*** | ***6,5*** | ***6,5*** | ***-5*** | ***-2,94*** | ***56,1*** |

 ***АҚОРДА*** | ***2 топ******1) (-1,2)******2) - 7,8: 78******3) (-4)******4) -18,9: (-9)******5) (-3,1)******6) -56: (-8)***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Т*** | ***А*** | ***Л*** | ***А*** | ***Ы*** | ***М*** | ***А*** |
| ***2,1*** | ***6*** | ***-0,1*** | ***10,8*** | ***7*** | ***-6*** | ***3,1*** |

***АЛМАТЫ*** |

***V.Практикалық жұмыс****(дәптерге орындап,нәтижесін өзара тексеру)*

 *(0,7- · (-+(0,25-) :  +1700,5-842=*

*1)* ***0,7****-==;*

*2) ;*

*3****) 0,25****-;*

*4) *

*5) ;*

*6)* ***-0,5+1700,5=1700;***

***7) 1700-842=858***

***VI.Тест .***

|  |  |
| --- | --- |
| ***1 нұсқа*** | ***2 нұсқа*** |
| ***А. Амалдарды орындау:****1) 43* ***· (-3);*** *2) -6,7* ***· (-2,4);****3)  4)* ***-2· (-5);****5)****В.******Теңдеулерді шешу*** *1) -5,7****к*** *= 11,4; 2****) -0,01х = 1****;****С.******Өрнектің мәнін тап*** ***т2*** *если* ***т*** *= -1* | ***А. Амалдарды орындау:****1) -26 · 4; 2) -4,8 · (-3,7);**3)  4)-14,7-17,4;**5)* ***В.******Теңдеулерді шешу*** *1) -0,18****т=1,17;*** *2) 0,001****п= -2.******С.******Өрнектің мәнін тап*** ***п3****-; если* ***п = -1;***  |

*Тест тапсрмаларын орындап,оқушылар бірін-бірі тексеріп бағалайды.*

 ***Тест тапсырмасының жауаптары:***

|  |  |
| --- | --- |
| ***1 нұсқа******А 1) -129*** ***2) 16,08*** ***3) -2*** ***4) -1,21*** ***5)*** ***В 1) -2*** ***2) -100*** ***С 1)***  | ***2 нұсқа******А 1) -104*** ***2) 17,76*** ***3) 1,5*** ***4) -32,1*** ***5)*** ***В 1) -6,5*** ***2) -200*** ***С 1)***  |

***Бағалау тәртібі:***

***«2» - 1-2 тапсырма***

***«3» - 4-3 тапсырма***

 ***«4» - 6-5 тапсырма***

***«5» - 7-8 тапсырма***

***VII.Сабақты қорыту.*** *а)ауызша сұрақ-жауап*

 *ә)оқушыларды бағалау*

***VIII. Домашнее задание.***

 *Оң және теріс сандарға амалдар қолдану ережелерін қайталап, мысалдар орындау.*