*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.*