# 1-ТОҚСАН БОЙЫНША ЖИЫНТЫҚ БАҒАЛАУҒА АРНАЛҒАН ТАПСЫРМАЛАР

|  |  |
| --- | --- |
| **«Квадрат түбір және иррационал өрнек»**  **бөлімі бойынша жиынтық бағалау** | |
| **Тақырып** | Нақты сандар  Квадрат түбір  Құрамында квадрат түбірлері бар өрнектерді түрлендіру  функциясы, оның графигі және қасиеттері |
| **Оқу мақсаты** | 8.1.2.2квадрат түбірдің мәнін бағалау  8.1.2.3көбейткішті квадрат түбір белгісінің алдына шығару және көбейткішті квадрат түбір белгісінің астына алу  8.1.2.5 құрамында түбір таңбасы бар өрнектерді түрлендіруді орындау  8.1.2.6 нақты сандарды салыстыру  8.4.1.1 функциясының қасиеттерін білу және оның графигін салу |
| **Бағалау критерийі** | *Білім алушы:*   * Квадрат түбірдің мәнін бағалайды * Көбейткішті квадрат түбір белгісінің алдына шығару арқылы өрнекті ықшамдайды * Нақты сандарды салыстырады * Құрамында квадрат түбірі бар өрнектердің мәндерін есептеуде квадрат түбірдің қасиеттерін қолданады * функциясының қасиеттерін қолданып, графигін салады. |
| **Ойлау дағдыларының деңгейі** | Қолдану  Жоғары деңгей дағдылары |
| **Орындау уақыты** | 25 минут |
| **І нұсқа**  1. Төмендегі иррационал сандар аралығында болатын қатарлас екі бүтін санды жазыңыз.  a)  b)  [2]  2. Өрнекті ықшамдаңыз:  [2]  3. Көбейткішті түбір таңбасының астына енгізіп,өсу ретімен орналастырыңыз :  [3]  4. Өрнектің мәнін табыңыз:    [3]  5.   1. айнымалысының қандай мәндерінде  өрнектің мағынасы болады; 2. функциясының графигін салыңыз; 3. График бойынша у=2; 3 болғандағы х-тің мәнін табыңыз.   [4] | |

|  |  |
| --- | --- |
| **«Квадрат түбір және иррационал өрнек»**  **бөлімі бойынша жиынтық бағалау** | |
| **Тақырып** | Нақты сандар  Квадрат түбір  Құрамында квадрат түбірлері бар өрнектерді түрлендіру  функциясы, оның графигі және қасиеттері |
| **Оқу мақсаты** | 8.1.2.2квадрат түбірдің мәнін бағалау  8.1.2.3көбейткішті квадрат түбір белгісінің алдына шығару және көбейткішті квадрат түбір белгісінің астына алу  8.1.2.4бөлшек бөлімін иррационалдықтан арылту  8.1.2.5 құрамында түбір таңбасы бар өрнектерді түрлендіруді орындау  8.4.1.1 функциясының қасиеттерін білу және оның графигін салу |
| **Бағалау критерийі** | *Білім алушы:*   * Квадрат түбірдің мәнін бағалайды * Көбейткішті квадрат түбір белгісінің алдына шығару арқылы өрнекті ықшамдайды * Нақты сандарды салыстырады * Құрамында квадрат түбірі бар өрнектердің мәндерін есептеуде квадрат түбірдің қасиеттерін қолданады * функциясының қасиеттерін қолданып, графигін салады. |
| **Ойлау дағдыларының деңгейі** | Қолдану  Жоғары деңгей дағдылары |
| **Орындау уақыты** | 25 минут |
| **ІІ нұсқа**  1. Төмендегі иррационал сандар аралығында болатын қатарлас екі бүтін санды жазыңыз.  a)  b)  [2]  2. Өрнекті ықшамдаңыз:  [2]  3. Көбейткішті түбір таңбасының астына енгізіп,өсу ретімен орналастырыңыз :  2  [3]  4. Өрнектің мәнін табыңыз:  (5)  [3]  5.   1. айнымалысының қандай мәндерінде  өрнектің мағынасы болады; 2. функциясының графигін салыңыз; 3. График бойынша у=1; 4 болғандағы х-тің мәнін табыңыз.   [4] | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Бағалау критерийлері** | **Тапсырма №** | **Дескриптор** | **Балл** |
| **Білім алушы** |
| Квадрат түбірдің мәнін бағалайды | 1 | бірінші иррационал сан үшін көршілес бүтін сандарды анықтайды | 1 |
| екінші иррационал сан үшін көршілес бүтін санды анықтайды | 1 |
| Көбейткішті квадрат түбір белгісінің алдына шығару арқылы өрнекті ықшамдайды | 2 | әрбір қосылғыштағы көбейткішті квадрат түбір белгісінің алдына шығарады | 1 |
| ұқсас қосылғыштарды біріктіреді | 1 |
| Нақты сандарды салыстырады | 3 | оң санды  түрінде жазады | 1 |
| теріс сандарды  түрінде жазады | 1 |
| сандарды қажетті ретпен орналастырады | 1 |
| Құрамында квадрат түбірі бар өрнектердің мәнін есептеуде квадрат түбірдің қасиеттерін қолданады. | 4 | жақшаларды ашады | 1 |
| ұқсас мүшелерді біріктіреді | 1 |
| жауабын жазады | 1 |
| функциясының қасиеттерін қолданып, графигін салады. | 5 | х-тің сәйкес мәндерін анықтайды | 1 |
| функциясының графигін салады | 1 |
| графиктен аргументтің сәйкес мәнін көрсетеді | 1 |
| аргументтің мәнін жазады | 1 |
| **Жалпы балл:** | | | **13** |

**«Квадрат түбір және иррационал өрнек» бөлімі бойынша**

**жиынтық бағалаудың нәтижесіне қатысты ата-аналарға ақпарат ұсынуға арналған рубрика**

Оқушының аты-жөні: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Бағалау критерийлері** | **Оқу жетістіктерінің деңгейлері** | | |
| **Төмен** | **Орта** | **Жоғары** |
| Квадрат түбірдің мәнін бағалайды. | Квадрат түбірдің мәнін бағалауда қиналады. | Квадрат түбір астындағы санның мәнін бағалауда қателіктер жібереді. | Квадрат түбірдің мәнін дұрыс бағалайды. |
| Көбейткішті квадрат түбір белгісінің алдына шығару арқылы өрнекті ықшамдайды | Көбейткішті квадрат түбір белгісінің алдына шығару арқылы өрнекті ықшамдауда қиналады. | Көбейткішті квадрат түбір белгісінің алдына шығару арқылы өрнекті ықшамдауда қателіктер жібереді. | Көбейткішті квадрат түбір белгісінің алдына шығару арқылы өрнекті дұрыс ықшамдайды. |
| Нақты сандарды салыстырады | Нақты сандарды салыстыруда қиналады. | Нақты сандарды салыстыруда қателіктер жібереді. | Нақты сандарды дұрыс салыстырады. |
| Құрамында квадрат түбірі бар өрнектердің мәнін есептеуде квадрат түбірдің қасиеттерін қолданады. | Өрнектің мәнін есептеуде квадрат түбірдің қасиеттерін қолдануда қиналады. | Квадрат түбірдің қасиеттерін қолданады, қысқартуда / есептеуде қателіктер жібереді. | Құрамында квадрат түбірі бар өрнектердің мәнін есептеуде квадрат түбірдің қасиеттерін дұрыс қолданады. |
| функциясының қасиеттерін қолданып, графигін салады. | Функцияның графигін салуда және қасиеттерін қолдануда қиналады. | Функцияның графигін салады, қасиеттерін қолданып анықталу облысын табуда / функцияның аргументтің мәнін анықтауда қателіктер жібереді. | Функцияның графигін дұрыс салады және қасиеттерін дұрыс қолданады. |