**1 НҰСҚА**

1. Берілген теңдеуге мәндес теңдеу жазыңыз1,5x+4,6=3x-2,4 .
2. Теңдеудің қандай мәнінде 1,5x+4,6=3x-2,4 х-тің 1 түбірі болады?
3. Теңдеуді шешіңіз: а) 1,6(х - 3) = 0,8(х - 5)

 в) 

1. Бірінші бидонда ,екінші бидонға қарағанда сүт 3 есе көп. Егер бірінші бидроннан 20 л сүтті алып екінші бидонға құйса , екі бидондағы сүт мөлшері бірдей. Бастапқыда әр бидонда неше литр сүттен болды?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Бағалай критерийі** | **№****Тапсырма** | **Дескриптор** |  **Балл** |
| **Білім алушы** |
| Мәндес теңдеулер ережесін пайдаланады | 1 | мәндес теңдеулер ережесін қолданады; | 1 |
| теңдеуді сызықтық түрге келтіреді; | 1 |
| Бір айнымалысы бар сызықтық теңдеудің түбірін табады | 2 | a(b + c) = ab + ac (көбейтудің үлестірімділік қасиетін) пайланады; | 1 |
| ұқсас қосылғыштарды біріктіреді; | 1 |
| теңдеуді сызықтық түрге келтіреді; | 1 |
| теңдеудің түбірін табады;  | 1 |
| Модуль таңбасының ішінде берілген теңдеуді шешеді | 3 | теңдеуді а\* х = b түрге келтіреді; | 1 |
| бірінші теңдеудің түбірін табады;  | 1 |
| модулмен берілген теңдеудің түбірін табады; | 1 |
| Мәтінді есепті бір айнымалысы бар сызықтық теңдеу құру арқылы шығарады | 4 | қысқаша берлігенін жазады; | 1 |
| шарты бойынша бір айнымалысы бар сызықтық теңдеу құрастырады;  | 1 |
| теңдеуді түрлендіреді; | 1 |
| теңдеуді мына түрге түрлендіреді ах=в  | 1 |
| жауабын табады. | 1 |
| **Жалпы**  | **13 балл** |

**2 НҰСҚА**

1. Берілген теңдеуге мәндес теңдеу жазыңыз1,5x - 4,6=2x+2,4 .

2. Теңдеудің қандай мәнінде 2,5x-4,6=2x+2,4 х-тің 1 түбірі болады?

3. Теңдеуді шешіңіз: : а) 2,6(х - 2) = 1,8(х - 4)

в) |2х +4| =8

4. Бірінші элеваторда бидай мқлшері екіншіге қарағанда 3 есе артық. Бірінші элеватордан 960 т бидайды алып, екінші элеваторға 240 т қосқанда, екі элеватордағы бидай мөлшері тең болды. Бастапқыда екі элеваторда неше тонна бидайдан болды?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Бағалай критерийі** | **№****Тапсырма** | **Дескриптор** |  **Балл** |
| **Білім алушы** |
| Мәндес теңдеулер ережесін пайдаланады | 1 | мәндес теңдеулер ережесін қолданады; | 1 |
| теңдеуді сызықтық түрге келтіреді; | 1 |
| Бір айнымалысы бар сызықтық теңдеудің түбірін табады | 2 | a(b + c) = ab + ac (көбейтудің үлестірімділік қасиетін) пайланады; | 1 |
| ұқсас қосылғыштарды біріктіреді; | 1 |
| теңдеуді сызықтық түрге келтіреді; | 1 |
| теңдеудің түбірін табады;  | 1 |
| Модуль таңбасының ішінде берілген теңдеуді шешеді | 3 | теңдеуді а\* х = b түрге келтіреді; | 1 |
| бірінші теңдеудің түбірін табады;  | 1 |
| модулмен берілген теңдеудің түбірін табады; | 1 |
| Мәтінді есепті бір айнымалысы бар сызықтық теңдеу құру арқылы шығарады | 4 | қысқаша берлігенін жазады; | 1 |
| шарты бойынша бір айнымалысы бар сызықтық теңдеу құрастырады;  | 1 |
| теңдеуді түрлендіреді; | 1 |
| теңдеуді мына түрге түрлендіреді ах=в  | 1 |
| жауабын табады. | 1 |
| **Жалпы**  | **13 балл** |