**МАТЕМАТИКА**

|  |
| --- |
| ***Нұсқау:*** *Сізге берілген бес жауап нұсқасынан бір дұрыс жауапты таңдауға арналған тапсырмалар беріледі. Таңдаған жауапты жауап парағындағы сәйкес орынға, дөңгелекшені толық бояу арқылы белгілеу қажет*.  1. Ықшамдаңыз:  A)  B)  C)  D)  E) |
| 2. Теңдеуді шешіңіз:  A) 5  B) 7  C) 10  D) 28  E) 20 |
| 3. Теңдеулер жүйесін шешіңіз:  A) (3;2)  B) (‒1;‒2)  C) (4;3)  D) (3;‒1)  E) (‒3; ‒4) |

|  |
| --- |
| 4. 25 оқушы берілген тапсырманы 4 сағатта орындайды. Осы тапсырманы 40 оқушы қанша уақытта орындайтынын анықтаңыз.  A) 1,4 сағ  B) 5,2 сағ  C) 2,5 сағ  D) 2 сағ  E) 6 сағ |
| 5. Теңсіздіктің дұрыс шешімін анықтаңыз:  A)  B)  C)  D)  E) |
| 6. Теңсіздіктер жүйесін шешіңіз:  A)  B)  C)  D)  E) |

|  |
| --- |
| 7. 4; 7; 10; … арифметикалық прогрессиясының жалпы мүшесінің формуласын жазыңыз  A)  B)  C)  D)  E) |
| 8. Функция  формуласымен берілген  болса, х-тің мәнін табыңыз  A)  B) – 11  C)  D)  E) |
| 9.  координатасын табыңыз, егер ,  A)  B)  C)  D)  E) |

|  |
| --- |
| 10. Сызбада α || β, *AO*=5 см, *OA*1=3 см, *A*1*B*1=6 см. *АВ* кесіндісінің ұзындығын табыңыз.    A) см  B) 6 см  C) 10 см  D)  см  E) 8 см |
| 11. болса,  арифметикалық прогрессияның бірінші және он бесінші мүшесін табыңыз.  A) 3 және 63  B) 8 және 64  C) 6 және 66  D) 5 және 65  E) 4 және 64 |
| 12. Теңдеулер жүйесін шешіңіз:  A) (2;3)  B) (0; 1)  C) (1;2)  D) (2;1)  E) (–1;0) |

|  |
| --- |
| 13. Бөлшек – рационал теңсіздікті шешіңіз:  A)  B)  C)  D)  E) |
| 14.  функциясының графигі мен  түзуінің ортақ нүктелерін табыңыз.  A) (–1;2); (1;3)  B) (0;2); (2;–3)  C) (0;1); (1;2)  D) (–1;5); (0;2)  E) (–1;5); (1;1) |
| 15. Қабырғалары 5 м, 6 м, 7 м болатын үшбұрышқа сырттай сызылған шеңбердің радиусын табыңыз.  A)  м  B)  м  C)  м  D)  м  E)  м |

|  |
| --- |
| 16.  өрнегінің мәні:  A) 37  B) 31  C) 32  D) 30  E) 35 |
| 17. Теңдеуді шешіңіз:  A) – 5  B) 5; – 3  C) 3  D) 5  E) – 3 |
| 18. Цехтағы 9 жұмысшы 5 күнде тапсырманың -ін орындады. Қалған тапсырманы 4 күнде орындау үшін цехқа тағы неше жұмысшы қабылдау керек?  A) 6  B) 9  C) 7  D) 4  E) 20 |

|  |
| --- |
| 19. Теңсіздіктер жүйесін шешіңіз:  A)  B)  C)  D)  E) |
| 20. АВСДАВСД кубының А, В төбелері және СС қырының ортасы арқылы қима жүргізілген. Қима ауданы 36 болса, кубтың толық бетін табыңыз:  A) 194  B) 64  C) 216  D) 144  E) 432 |

|  |
| --- |
| ***Нұсқау:*** *Сізге бір немесе бірнеше дұрыс жауабы бар тапсырмалар беріледі. Таңдаған жауапты жауап парағындағы берілген пәнге сәйкес орынға, дөңгелекшені толық бояу арқылы белгілеу қажет.*  *Бір немесе бірнеше дұрыс жауабы бар тест тапсырмаларында дұрыс жауаптар саны үшеуден аспайды.*  21. 0,5 санына тең өрнекті (өрнектерді) анықтаңыз  A)  B)  C)  D)  E)  F)  G)  H) |
| 22.  квадрат теңдеуге келтіріңіз  A)  B)  C)  D)  E)  F)  G)  H) |
| 23.  теңдеулер жүйесінің шешімі болатын сандар жұбының қосындысына және айырмасының модуліне тең бола алатын сан(-дар)ды табыңыз  A) –3  B) 15  C) 1  D) 0  E) 3  F) 4  G) –1  H) 2 |
| 24. Екі санның қосындысы 14,4. Олардың біреуі екіншісінен 4 есе артық болса, осы сандардың әрқайсысын табыңыз  A) 2,56  B) 10  C) 1,44  D) 11,52  E) 7  F) 3,12  G) 2,88  H) 5,24 |
| 25. Төмендегі сандардың ішінен теңсіздіктің бүтін шешім(-дер)ін көрсетіңіз    A)  B)  C)  D)  E)  F)  G)  H) |
| 26. Төмендегі сандардың ішінен  теңсіздіктер жүйесін қанағаттандыратын(-дар)ын көрсетіңіз.  A)  B)  C)  D)  E)  F)  G)  H) |
| 27. Функцияның анықталу облысы болатын жауапты (жауаптарды) көрсетіңіз:  A) ()  B) ()  C)  D) [)  E) ()  F)  G) [)  H) |
| 28. Теңбүйірлі трапецияның бір бұрышы 68°. Қалған бұрыштарының бірі бола алатын шаманы (шамаларды) көрсетіңіз:  A) 68°, 152°  B) 32°  C) 68°, 122°  D) 22°  E) 132°  F) 112°  G) 68°, 12°  H) 122° |
| 29.  теңдеудің шешімі болатын жауапты (жауптарды) көрсетіңіз:  A) – 6  B) 0  C) – 5  D) 1  E) 2  F) 6  G) 5  H) – 2 |
| 30. Eгер  болса, конустың бүйір бетінің жазбасы болатын сектордың бұрыштық шамасына тең бола алатын жауапты (жауаптарды) табыңыз  A)  B)  C) 240°  D) 210°  E)  F) 200°  G)  H) |

**МАТЕМАТИКАДАН СЫНАҚ АЯҚТАЛДЫ**