**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) 5B) 7C) 10D) 28E) 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 сағB) 5,2 сағC) 2,5 сағD) 2 сағE) 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 жазыңызA)  B)  C)  D)  E)   |
|  8. Функция  формуласымен берілген  болса, х-тің мәнін табыңызA)  B) – 11C)  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) смB) 6 смC) 10 смD)  смE) 8 см |
| 11. болса,  арифметикалық прогрессияның бірінші және он бесінші мүшесін табыңыз. A) 3 және 63B) 8 және 64C) 6 және 66D) 5 және 65E) 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)  мB)  мC)  мD)  мE)  м |

|  |
| --- |
| 16.  өрнегінің мәні: A) 37B) 31C) 32D) 30E) 35 |
| 17. Теңдеуді шешіңіз:  A) – 5 B) 5; – 3C) 3D) 5E) – 3  |
| 18. Цехтағы 9 жұмысшы 5 күнде тапсырманың -ін орындады. Қалған тапсырманы 4 күнде орындау үшін цехқа тағы неше жұмысшы қабылдау керек? A) 6B) 9C) 7D) 4E) 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) 194B) 64C) 216 D) 144E) 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) анықтаңызA) 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 табыңызA) –3B) 15C) 1D) 0E) 3F) 4G) –1H) 2 |
| 24. Екі санның қосындысы 14,4. Олардың біреуі екіншісінен 4 есе артық болса, осы сандардың әрқайсысын табыңызA) 2,56B) 10C) 1,44D) 11,52E) 7F) 3,12G) 2,88H) 5,24 |
| 25. Төмендегі сандардың ішінен теңсіздіктің бүтін шешім(-дер)ін көрсетіңізA) 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) 0C) – 5 D) 1E) 2F) 6G) 5H) – 2  |
| 30. Eгер  болса, конустың бүйір бетінің жазбасы болатын сектордың бұрыштық шамасына тең бола алатын жауапты (жауаптарды) табыңызA) B) C) 240° D) 210° E) F) 200°G) H)  |

**МАТЕМАТИКАДАН СЫНАҚ АЯҚТАЛДЫ**