**АЛГЕБРА**

|  |
| --- |
| ***Инструкция: «****Вам предлагаются задания с одним правильным ответом из пяти предложенных. Выбранный ответ необходимо отметить на листе ответов путем полного закрашивания соответствующего кружка».*  1. Һесаплаңлар:    A) 5  B) 20  C) 12  D) 24  E) 7 |
| 2. Һесаплаңлар:    A)  B)  C)  D)  E) |
| 3.  тәңлимисиниң йешими тәәлуқ болған арилиқни көрситиң:  A)  B)  C)  D)  E) |
| 4. Тәңлимиләр системисини йешиң:  A) (2; 6)  B) (2; –6)  C) (2; 0)  D) (–2; 6)  E) (–2; –6) |
| 5. Мәйдани ашханиниң единини селиш үчүн кәңлиги  тахтайдин узунлуғи  тахтай ишлитилди. Мәйдани  бөлминиң единигә кәңлиги нәччә метр тахтай лазим болиду:  A)  B)  C)  D)  E) |
| 6. Тәңсизликни йешиң:  A)  B)  C)  D)  E) |
| 7. Тәңсизликләр системисини йешиң:  A) йешими йоқ  B)  C)  D)  E) |
| 8. Тәңсизликниң әң чоң пүтүн йешимини тепиң:  A) –1  B) 3  C) 2  D) 1  E) –2 |
| 9. , ,,сизиқлири билән чәкләнгән фигуриниң мәйданини һесаплаңлар  A)  B)  C)  D)  E) |
| 10. Функцияниң һасилатини тепиңлар:  A)  B)  C)  D)  E) |
| 11. 12;16;24 санлириниң һәссиликлирини тепиңлар:  A) 48;72  B) 24;32  C) 48;96;144  D) 96;140  E) 24;32;64 |
| 12.  тәңлимисиниң йешими тәәлуқ болған арилиқни көрситиң:  A)  B)  C)  D)  E) |
| 13. Тәңлимиләр системисини йешиң:  A) (5; 4)  B) (2; 1)  C) (6; 5)  D) (4; 3)  E) (3; 2) |
| 14. Турист 1,5 км/с илдамлиқта тағдики йол билән жуқури көтирилип, көзлигән пәллигә барди. Қайтарда у 5 км/с илдамлиқ билән төвән чүшүп, дәсләпки орниға қайтип кәлди. Туристниң көзлигән йәргә берип қайтишиға  с вақит кәтти. Турист тағдики йол билән жуқури көтирилип, көзлигән пәллигә йетиш үчүн қанчилик вақит сәрип қилиду:  A) 1c  B) 5c  C) 3c  D) 2c  E) 4c |
| 15. Тәңсизликни йешиң: 2cos(x–)  A)  B)  C)  D)  E) |
| 16. Тәңсизликләр системисини йешиң:  A)  B)  C)  D)  E) |
| 17. Ениқланмиған интегрални һесаплаңлар:  A)  B)  C)  D)  E) |
| 18. Ипадини ихчамлаңлар:  A)  B)  C)  D)  E) |
| 19. Тәңлимини йешиң:  A) –9  B) 9  C) –6  D) 0  E) 6 |
| 20. тәңлимиләр системисини йешип,  мәнасини тепиң:  A) 16  B) 18  C) 20  D) 32  E) 24 |
| ***Инструкция: «****Вам предлагаются задания, в которых могут быть один или несколько правильных ответов. Выбранный ответ необходимо отметить на листе ответов путем полного закрашивания соответствующего кружка».*  21. Икки еритмидин арилашма еритма тәйярланди. Биринчи еритминиң массиси 500 г, концентрацияси 22%, иккинчи еритминиң массиси 300 г, концентрацияси 30%. Мошу икки еритмидин тәйярланған арилашма еритминиң концентрация(лири) нәччигә тәң:  A)  B)  C)  D)  E)  F)  G)  H) |
| 22. Тәңсизлигини йешими(лири)ни тепиң:  A)  B)  C)  D)  E)  F)  G)  H) |
| 23. Тәңсизлигини системисини йешими(лири)ни тепиң:  A)  B)  C)  D)  E)  F)  G)  H) |
| 24. , ,  сизиқлири билән чәкләнгән фигуриниң мәйданиниң мәнаси ятқан арилиқни көрситиңлар:  A)  B)  C)  D)  E)  F)  G)  H) |
| 25. Ипадини ихчамлаңлар:    A) 0  B) 3  C) 4  D) 1  E) 10  F) 8  G) 2  H) 5 |
| 26. Тәңлими(ләр)ни йешиң:  A)  B)  C)  D)  E)  F)  G)  H) |
| 27. Тәңлимиләр системисиниң йешим(лири)ни тепиң:  A)  B)  C)  D)  E)  F)  G)  H) |
| 28. Әркин алма беғидин алма жиғди. Барлиқ жиққан алминиң үчтин бир қисмини Айгүлгә, қалғининиң үчтин бир қисмини вә 1 алмини Махпалға бәрди. Әркинниң өзидә 15 алма қалди. Әркинниң нәччә алма жиғқанлиғини ениқлаң:  A) 27  B) 60  C) 75  D) 72  E) 48  F) 38  G) 24  H) 36 |
| 29. Тәңсизлигини йешими(лири)ни тепиң:  A)  B)  C)  D)  E)  F)  G)  H) |
| 30. Тәңсизлигини системисини йешими(лири)ни тепиң:  A)  B)  C)  D)  E)  F)  G)  H) |