**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) 5B) 20C) 12D) 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 йоқB) C) D) E)  |
|  8. Тәңсизликниң әң чоң пүтүн йешимини тепиң: A) –1B) 3C) 2D) 1E) –2 |
|  9. , ,,сизиқлири билән чәкләнгән фигуриниң мәйданини һесаплаңларA) 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;32C) 48;96;144D) 96;140E) 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) 1cB) 5cC) 3cD) 2cE) 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) –9B) 9C) –6D) 0E) 6 |
| 20. тәңлимиләр системисини йешип,  мәнасини тепиң: A) 16B) 18C) 20D) 32E) 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) 0B) 3C) 4D) 1E) 10F) 8G) 2H) 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) 27B) 60C) 75D) 72E) 48F) 38G) 24H) 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)  |