**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. Ифодаро содда кунед:  A) 6B) 95C) 7D) –6E) 50 |
|  2. Қимати ифодаро ёбед:  A) 30B) 20C) 25D) 15E) 34,41 |
|  3. Муодиларо ҳал кунед. A) B)  C) D) E)  |
|  4. Системаи муодилаҳои квадратиро ҳал кунед. A) B)  C) D)  E)  |
|  5. прогрессияи геометрӣ  ро ёбед.ҳосили ҷамъи 6– аъзои аввалини прогрессияи геометриро ёбед. A) B) C) D) E)  |
|  6. Нобаробариро ҳал кунед. A) B) C) D) E)  |
|  7. Ҳалҳои бутуни системаи нобаробариҳои логарифмиро ҳал кунед. A) B) C) D) E)  |
|  8. Системаи нобаробариҳои нишондиҳандагиро ҳал кунед. A) B) C) D) E)  |
|  9. Ҳосилаи функсияро ёбед: . A)  B)  C) D)  E)  |
| 10. Функсияи бо формулаи  дода шудааст. Хангоми х=529 будан кимати у–ро ёбедA) –5B) 25C) 23D) –23E) 50 |
| 11. Зарбкунандаи умумиро аз қавс бароред: A) B) C) D) 2E)  |
| 12. Муодиларо ҳал кунед. A) B) C) D) E)  |
| 13. Системаи муодилаҳои логарифмиро ҳал кунед.. A) B) ,C) ,D) ,E)  |
| 14. прогрессияи геометрӣ ро ёбед. A) 2,4B) 1C) –5D) 5E) 0 |
| 15. Нобаробариҳои ирратсионалиро ҳал кунед. A) B) C) D) E)  |
| 16. Системаи нобаробариҳои касри ратсионалиро ҳал кунедA) B) C) D) E)  |
| 17. Функсияи ибтидоии функсияи зеринро ёбед. A) B) C) D) E)  |
| 18. Медианаи қатори ададҳоро ёбед. 5,4; 5,2 ; 5,7; 5,3; 5,5; 5,6; 5,2; 5,6. A) 9 B) 42C) – 7,2D) 5,45E) 13 |
| 19. Муодиларо ҳал кунед. A) 5B) –1C) 0D) –3E) 6 |
| 20. Системаи муодилаҳои квадратиро ҳал кунед. A) (–2;5),(5;0) B) (7;2),(3;4) C) (5;5),(2;0) D) (2;3),(3;2) E)  |
| ***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. Касри даҳии давриро дар намуди касри оддӣ нависед:2,8(3) A) B) C) D) E) F) G) H)  |
| 22. Фосилаҳои ададиеро ёбед,ки ҳалҳои нобаробарии зерин мебошад:  A) B) C) D) E) F) G) H)  |
| 23. Системаи нобаробариҳоро ҳал кунед:  A)  B)  C)  D)  E)  F)  G)  H)   |
| 24. Ададеро нишон диҳед, ки ба соҳаи муайянии функсия тааллуқ дорад: A) 10 B) 5 C) –8 D) 23 E) –10 F) 9 G) –5 H) 0  |
| 25. Дар ифодаи ; ;  маълум бошад, қимати ифода дар кадом интервал ҷойгир аст: A) [–12; 4) B) [4,2; 6,2) C) (4; 6,1) D) (11; 15) E) [–2; 5,3] F) (5,3; 6,2] G) (4; 8] H) (4; 8)  |
| 26. Муодилаи тригонометриеро интихоб кунед, ки бе истифода бурдани дигаргунсозии тригонометрӣ ҳал карда мешавад: A) cos2x+cos22x+cos2 3x=0B) cos4xcos2x= cos5xcosxC) sin2x+5sin2x –6=0D) cos2x+cosx+3=0E) cos2x+cos22x+ cos23x =0F) cosx+cos2x+cos3x=0G) sinx+sin2x+sin3x=0H) sin2x+sin22x+sin2 3x=0  |
| 27. Аз дохили ададҳои зерин ҳалли системаи муодилаҳои зеринро нишон диҳед: A) (3; 9) B) (4,5; 18) C) (5,5; 16) D) E) (12; 3) F) (2; 21) G) (9; 9) H) (22; 5)  |
| 28. Аъзои якуми прогрессияи геометриро ёбед, агарбошад: A) 18B) 0,5C) 12D) 5E) 6,5F) 8,5G) 4H) 6 |
| 29. Нобаробариро ҳал кунед: A) B) C) D) E) F) G) H)  |
| 30. Қимматҳои бутуни х–ро, ки нобаробарии зеринро қаноат мекунонад, ёбед:A) 0B) 2C) 6D) 3 E) 5F) 8G) 4H) 7 |