**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) 6  B) 95  C) 7  D) –6  E) 50 |
| 2. Қимати ифодаро ёбед:  A) 30  B) 20  C) 25  D) 15  E) 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 ёбед  A) –5  B) 25  C) 23  D) –23  E) 50 |
| 11. Зарбкунандаи умумиро аз қавс бароред:  A)  B)  C)  D) 2  E) |
| 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) 2,4  B) 1  C) –5  D) 5  E) 0 |
| 15. Нобаробариҳои ирратсионалиро ҳал кунед.  A)  B)  C)  D)  E) |
| 16. Системаи нобаробариҳои касри ратсионалиро ҳал кунед    A)  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) 42  C) – 7,2  D) 5,45  E) 13 |
| 19. Муодиларо ҳал кунед.  A) 5  B) –1  C) 0  D) –3  E) 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=0  B) cos4xcos2x= cos5xcosx  C) sin2x+5sin2x –6=0  D) cos2x+cosx+3=0  E) cos2x+cos22x+ cos23x =0  F) cosx+cos2x+cos3x=0  G) sinx+sin2x+sin3x=0  H) 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) 18  B) 0,5  C) 12  D) 5  E) 6,5  F) 8,5  G) 4  H) 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) 0  B) 2  C) 6  D) 3  E) 5  F) 8  G) 4  H) 7 |