|  |
| --- |
| 7 сынып  1. Есепте: .  A) 16; B) 9 C) 8; D) 6;  2. Есепте: .  A) 4; B) 7; C) 0,7; D) 0,4;  3. Есепте: .  A) ; B); C) ; D) ;  4. Есепте: .  A) 3; B) 2; C) -3; D) -2;  5. Есепте: .  A) -16; B) 16; C) 16,9; D) 9;  6. Ықшамда: .  A) ; B) ; C) ; D) ;  7. Негізі 10 болатындай дәреже түріне келтір::    A) 102n; B) 10n-4; C) 102n-8; D) 10-2n;  8. Теңдеуді шеш: .  A) ; B) ; C) ; D) ;  9.Есепте: .  А) ; В); С); D) ;  10.Бөлшек түріне келтір: .  А); В); С); D);  11.Өрнектің мәнін тап: .  А) 50; В)49; С) ; D);  12. Дәреже түріне келтір: y -6 : y3.  А) y-9 ; В) y3 ; С)2y; D)y18; .  13. Өрнекті ықшамда: -7ху3 ∙ 3х.  A)21ху3 ; B)10x3y3 ; C) -23xy3 ; D)-21x2y3 ;  14. Есепте: .  A) ; B)-27; C) ; D) ; .  15. Амалдарды орында (-3ab)2.  A) -6ab; B)6ab2 ; C)9a2b2 ; D) -9a2b2 ;  16. Өрнекті салыстыр: (-17,25)3 … (-8,12)2  A) >; B) < ; C) =; D) ≤;  17. Өрнекті ықшамда: (-7х2)2 ∙ 5ах.  A) -245x5a; B) -70x4a; C) 245x5a; D) 19x3a;  18. Есепте: .  A) 243; B) ; C) ; D) 9; .  19. Есепте: .  A) 15; B) ; C) 157 ; D) 225;  20. m-нің қандай мәнінде теңдік орындалады? (3m)2=81    A) 2; B) 3; C) 4; D) 9;  21.Амалдарды орында:  А) B) C) D)  22. Амалдарды орында:  А) B) C) D);  23. Бірмүшенің квадраты түріне келтір:  А) B) C) D)  24.Ықшамда:  А) B) C) D)  25.Бірмүшенің кубы түріне келтір:  А) B); C) D)  26.Көпмүшені стандарт түріне келтір:  А) B) C) D)  27. Өрнекті көбейтінді түріне келтіріңдер:  А) B) C)  D)  28.Ортақ көбейткішті тап:  А) B) C) D)  29.Көбейтуді орында: .  A)  B) C) ; D) ;  30. Ұқсас мүшелерді біріктір: 5*х -* 3*х* + 7 *-* 7*х* + 5.  A) *-*5*х* + 12; B) 5*x* *-* 12; C) 9*x* + 5; D) *-*5*x*2 + 12;  31. Өрнекті ықшамда: (5*а*2 *-* 3*х*2) + ( *-*(*а*2 *- х*2)).  A) 6*а*2 *-* 2*х*2 ; B) 3*а*2 + 2*х*; C) 4*а*2 *-* 2*х*2 ; D) 4*а*2 + 2*х*2 ;  32. Теңдеуді шеш: *х*2 *-* (*х* + 5) *-* (*х*2 *-* 2*х*)=0.  A) -5; B) 4; C) -4; D) 5;  33. Көпмүше түріне келтір: .  A); B)  C) ; D) .  34. Ортақ көбейткішті жақша сыртына шығар: 14*m*2*n -* 21*mn*2*-* 49*mn*3 .  A) 7*mn*(2*m* + 3*n* + 7*n*2); B) 7*n*(2*m -* 3*n* *-* 7*n*2); C) 7*mn*(2*m* *-* 3*n* *-* 7*n*2); D) *mn*(14*m* *-* 21*n* *-* 49*n*2);  35. Екі көпмүшенің көбейтіндісі түріне келтір: 6*а*2(*х* *-* 3*у*) *- b*(*х* *-* 3*у*) *-* (*х -* 3*у*)2 .  A) (*х* *-* 3*у*)(6а2 – *b* – *х* *-* 3*у*); B) (*х -* 3у)(6*а*2 *– b – х* + 3*у*); C) (*х -* 3*у*)(6*а*2 – *х* + 3*у*);  D) (*х -* 3*у*)(6*а –* *b* + 3*у*);  36. Көпмүше түріне келтір: .  A); B) ; C) ; D) ;  37. Ортақ көбейткішті жақша сыртына шығар: *-*8*a*4*b*3 *-* 16*a*2*b*2 + 32*a*2*b*5 .  A) *-*8*a*2*b*2(*a*2*b* *-* 4*b*3); B) 8*a*2*b*2(*-a*2*b* + 2 *-* 4*b*3); C) *-*8*a*2*b*2(*ab* + 2 *-* 4*b*2);  D) *-*8*a*2*b*2(*a*2*b* + 2 *-* 4*b*3).  38. Көбейтуді орында: .  A) ; B) ; C) ; D) ;  39. Ұқсас мүшелерді біріктір: 8*a -* 1 *-* 3*a* + 4 *– a.*  A) *-*5*a* + 12; B) 5*a* *–* 12; C) 4*a* + 2; D) 4*a* + 3;  40. Өрнекті ықшамда: (2*x*2 *-* 18) *-* (7*x*2 + 6) + 3*x*2 .  A) *-*2*x*2 – 24; B) *-*4*x*2 – 24; C) 3*x*2 + 24; D) 2*x*2 + 24;  41. Берілген өрнектердің қайсысы бүтін өрнек?  А) х2+у2  В)  С)  D) (1-a) : a  42. Бөлшекті қысқыртыңдар  А) 3а-5в  В) 3а-25в  С) 3а+5в  D) 9а-5в  43. Қосуды орындаңдар  А)  В)  С)  D)  44. Азайтуды орындаңдар  А)  В) 1  С) 2х  D)  45.Өрнекті ықшамдаңдар:  А)  В)  С)а2-3*в*  D) 3  46. Өрнекті бөлшек түрінде жазыңдар .  А)  В)  С)  D)  47. Өрнекті ықшамдаңдар:  А)  В)  С) 50х-у  D)  48. Ықшамдаңдар:  А)  В)  С)  D)  49. Азайтуды орындаңдар .  А)  В)  С)  D)  50. Өрнекті ықшамдаңдар :  А)  B) х+3  C)  D) x-3  51. Жақшаны ашыңдар : ( x +2y)²  A)x²+2xy+4y²  B) x²+4xy+2y²  C) x²+2yx+2y²  D )x²+4xy+4y²  52. АВС үшбұрышында ∠А=∠В=70º. С төбесіндегі сыртқы бұрышты табыңдар.  A) 120º  B) 130º  C) 110º  D) 140º  53. Көпмүше түрінде жазыңдар : (х²-11)(11+х²)  A) х- 121  B) 121 - х  C) х-22х² -121  D) х²+22х²+121  54 . Көбейтуді орындаңдар (7x – y ) ( y + 7x )  A) 49x5 – 14xy + y2  B) 49x2 – y2  D) y2+49x2  С) y2-49x2  55 . Көбейтіндіні көпмүшелік түрінде жазыңдар: (3-b)(b2+3b+9).  A) 4b2+27  B) 27+b2  C) b2+9b+9  D) 27-b3  56 . Тең қабырғалы үшбұрыштың ішкі және сыртқы бұрышын табыңдар.  А)1000;800  В)1350;450  С)1100;700  D)600;1200  57. Бөлшекті қысқартыңдар  A)  B)  C)  D)  58. Есептеңдер :  A) 45  B) 5  C) 0,5  D) 50  59. Тең бүйірлі үшбұрыштың табанындағы сыртқы бұрышының шамасы  140º. Үшбұрыштың барлық бұрыштарын табыңдар.  A) 70º; 70º; 40º  B) 50º; 50º; 80º  C) 40º; 40º; 100º  D) 45º; 45º; 90º  60. Теңдеуді шешіңдер: 0,04 у2-4=0  A) 10  B) -10; 10  C) -10  D) -4; 4  61. Жақшаны аш : ( x +2y)²  A)x²+2xy+4y² B) x²+4xy+2y² C)x²+4y² D)x²+4xy+4y²  62. Өрнекті ықшамда :  А)  B) х+3 C) D) x-3  63. Көбейтуді орында: (  А)  B)  C)  D)  64. Өрнекті ықшамда: 8х²+4,5-х²-5,4х²+1  A) 12,5+5,4х² B) 1,6х²+5,5 C) -1,6х²+5,5 D) 0,6х²+4,6  65. АВС үшбұрышында ∟А=∟В=70º .С төбесіндегі сыртқы бұрышты тап .  A) 120º B) 130º C) 110º D) 140º  66. (а-5)(а-1)-(а+2)(а-3) өрнегінің а = - 2,6 болғандағы сан мәнін тап.  A) 24 B) -18 C) -24 D) 42  67. Көпмүше түрінде жаз: (х²-11)(11+х²)  A) х- 121 B) 121 - х C) х-22х² -121 D) х²+22х²+121  68. Өрнекті ықшамда: -  A)  B)  C) a-b D) a+ b  69. Көбейтіндіні көпмүшелік түрінде жаз: (3-b)(b2+3b+9)  A) 27+b2 B) b2+9b+9 C) 3b2-b3+12b D) 27-b3  70. Бөлшекті қысқарт:  А)  B) y-z C)  D)  71. Бөлшекті қысқарт:  A)  B) а+1 C)  D) -1  72. Өрнекті ықшамда: –  А)1-9а2  В) 4а2  С) -17а D) 27а2  73. Есепте:  A) 45 B) 5 C) 0,5 D) 50  74. Ортақ көбейткішті жақша сыртына шығар: 3а5 – 15а2в +5ав2  A) а2в(3a3-15a+5в) B) 3а(а4-5ав+2в2)  C) 3а2 (а3-12в+2в) D) а(3а4-15ав+5в2)  75. Көбейткішке жікте: 3х-3у-ах+ау   1. (у-3)(3+а) B) (у+х)(3+а) 2. C) (х-у)(а+3) D) (х-у)(3-а)     76. Тіктөртбұрыштың ұзындығы а см, ені в см болса, периметрін қалай табамыз ?  A) (а+в ) B) 2ав C) 2а + 2в D) ав  77. Тең бүйірлі үшбұрыштың төбесіндегі бұрышы 500-қа тең болса, табан бұрыштары неге тең?  A) 550;550  B) 700;700  C) 1300;1300  D) 650;650  78.Тең қабырғалы үшбұрыштың ішкі және сыртқы бұрышын тап.  А)1000;800  В)1350;450 С)1100;700 D)600;1200    79. Тік төртбұрыштың ауданы 42см2. Егер оның ені 3 см болса, ұзындығы  қанша болады?  А)13 см В)11см С)15см D)14см    80. Үшбұрыштың периметрі 36 см, ал қабырғаларының ұзындықтары  2:3:4 қатынасындай. Үшбұрыштың қабырғаларын тап.  А) 8;12;16 В)10;6;20 С)7;12;17 D)10;12;14 |