**IX SINF**

1) Agar f(x)=x²-x+1 bo’lsa,f(0) ni toping.

(A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

2) Agar f(x)=x²-3x+1 bo’lsa f(x)=1 tenglamani yeching.

A) 3 B) 0 C) 2 va 1 (D) 0 va 3 E) 2 va 3

3) Agar  bo’lsa, f(2) ni toping.

A) 0 B) 1 C) 2 (D) 3 E) 4

4)  bo’lsa, f(x)=2 tenglamani yeching

(A) 0 B) 1 C) 1,5 D) 2 E) 3

5)  funksiyaning aniqlanish sohasini

toping.

A) x-0,5 B) x=1 (C) x1 D) x-1 E) x0

6)  funksiyaning aniqlanish soha-

sini toping.

A) (-∞;0) (B) (-∞;∞) C) (0;∞) D) (0;1)

E) [0;∞)

7) Agar  bo’lsa, f(2) ni toping.

A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 (E) 4

8) Agar f(x)= bo’lsa, f(x)=-2 tenglamani

yeching.

A) 0 B) 1 C) 3 D) 4 (E) 2

9)  funksiyaning aniqlaninsh

sohasini toping.

A) (-∞;0) (B) (-∞;0] C) (-∞;∞) D) (0,5;∞)

E) [0,5;∞)

10) Quyidagi qaysi nuqta  funksiya gra-

figiga tegishli bo’ladi.

A) (0;0) (B) (0;-1) C) (1;3) D) (1;2) E) (0;1)

11) Quyidagi funksiyalardan qaysi biri [0;∞) oraliq-

da o’sadi.

A)  B)  (C) 

D)  E) 

12) Quyidagi funksiyalardan qaysi biri (-∞;0) ora-

liqda kamayadi.

(A) y=1-2x B) y=x C) y= D) y=2x-1

E) y=3x

13) Quyidagi funksiyalardan qaysi biri (0;∞) oraliq-

da kamayadi.

(A) y= B) y=x3 C) y=x² D) y=x²+2 E) y=x

14)  tenglamani yeching.

A) 4 B) -4 (C)  D) 2 E) -2

15)  tenglamaning musbat ildizini toping.

A)  B) 27 C)  D) 81 (E) 

16) y= va y=27 funksiyalar grafiglari kesishish

nuqtalarining koordinatalarini toping.

A) 3 B) 27 C) 1,5 (D) 9 E) 2

17) y= funksiyaning o’sishish va kamayish

oraliqlarini toping.

(A) (-∞;0] kamayadi; [0;∞) o’sadi

B) (-∞;0] o’sadi; [0;∞) kamayadi

C) (-∞;0] kamayadi D) [0;∞) o’sadi

E) (-∞;∞) o’sadi

18) y=x²-2x+2 funksiyaning o’sishish oralig’ini

toping.

A) (-∞;∞) B) (-∞;0) C) (0;∞) (D) [1;∞) E) (0;1)

19) Quyidagi funksiyalardan qaysi biri juft funksi-

ya.

A) y=x3 (B) y=x4 C) y= D) y=x5 E) y=x

20) Quyidagi funksiyalardan qaysi biri toq funksi-

ya.

A) y=x4 B) y=x² (C) y=x D) y= E) y=x8

21) y= funksiyaning juft yoki toqligini

aniqlang.

A) toq B) toq ham emas, juft ham emas

(C) juft D) A va C javoblar E) aniqlab bo’lmaydi

22) y= funksiya juft yoki toqligini aniq-

lang.

A) toq (B) toq ham emas, juft ham emas

C) juft D) A va C javoblar E) aniqlab bo’lmaydi

23) Quyidagi funksiyalardan qaysi biri juft funksi-

ya.

A) y=x B) y=x3 (C) y=x²+ D) y=

E) y=1

24) Quyidagi funksiyalardan qaysi biri toq funksi-

ya.

A) y=x²+ B) y=x² C) y= D) y=2x

(E) y=x

25) y= funksiya grafigini simmetriya o’qining

tenglamasini toping.

A) x=1 B) x=2 C) x=3 (D) x=0 E) x=5

26) y=(x+1)3 funksiya grafigini simmetriya marka-

zining koordinatalarini toping.

(A) (-1;0) B) (0;0) C) (1;0) D) (0;1) E) (1;1)

27) Agar y= bo’lsa, x ning qanday qiymatlarida

y(x)=0,5 tenglik bajariladi.

A) 1 (B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

28) y= va y= funksiyalar x ning qanday

qiymatlarida kesishadi.

A) 1 (B)  C) -1 D) 0 E) 5

29) y= va y=x+2 funksiyalar x ning qanday

qiymatlarida kesishadi.

(A) -4 va 1 B) 1 C) -4 D) 0 E) 0 va1

30) >0 tengsizlikni yeching.

A) [0;∞) (B) (0;∞) C) (0;1) D) (1;∞) E) [1;∞)

31) x5≤32 tengsizlikni yeching.

A) (-∞;0) B) (0;∞) C) (-∞;1] D) [0;1] (E) (-∞;2]

32) tenglamani yeching.

A) 0 B) 2 C) 3 (D) 1 E) 0,5

33)  tenglamani yeching.

A) 1 B) 3 (C) 2 D) 0 E) 4

34)  tenglamani yeching.

A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 (E) Ø

35)  tenglamani nechta ildizi bor.

A) 3 B) 1 (C) 2 D) 4 E) Ø

36) tenglama ildizlari yig’indi-

sini toping.

A) 0 (B)  C)  D)  E) 1

37) (x+5)3<8 tengsizlikni yeching.

A) x>-3 B) x>3 (C) x<-3 D) x>0 E) x<0

38) tenglama nechta ildizga ega.

A) 1ta B) 2 ta C) cheksiz ko’p D) 3 ta (E) Ø

39) (2x-1)5≥1 tengsizlikni yeching.

A) x≤1 (B) x≥1 C) x≤0 D) x≥0 E) Ø

40) x=1- tenglamani yeching.

(A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) Ø

41)  tenglama ildizlari yig’indisini

toping.

A) 1,25 B) 3,5 C) 0 (D) 2,25 E) 1,5

42)  tenglama ildizlari yig’indisini

toping.

A) 1 B) 2 (C) 0 D) 1,5 E) Ø

43) y= va y= funksiyalar x ning

qanday qiymatlarida bir xil qiymatlar qabul qila-

di.

A) -1 (B) 0 C) 1 D) 2 E) 3

44) >0 tengsizlikni yeching.

(A) (-∞;1)(1;∞) B) (-∞;1) C) (1;∞)

D) (0;1) E) (-∞;∞)

45)  tengsizlikni [0;10] kesmadagi

yechimlarini toping.

A) [0;10] (B) [3;7] C) [3;10] D) [0;7]

E) [3;5]

46) y= funksiyaning aniqlanish sohasini

toping.

A) (-∞;∞) (B) x C) x3 D) x0 E) x1

47) y= va y=3x funksiyalar grafiglarini kesishish

nuqtasining abssissalarini toping.

A) 1 B) 3 C) 2 (D)  E) 0

48)  tengsizlikni yeching.

A) (-2;2) B) (-2;2] C) [-2;2) (D) [-2;2] E) Ø

49)  tenglama nechta ildizga ega.

(A) 1ta B) 2 ta C) cheksiz ko’p D) 3 ta E) Ø

50) y= funksiya juft yoki toqligini aniq-

lang.

A) toq B) toq ham emas, juft ham emas

(C) juft D) A va C javoblar E) aniqlab bo’lmaydi

51) y= funksiyaning aniqlanish sohasi-

ni toping.

(A) (-∞;∞) B) (-∞;0) C) (0;∞) D) (-∞;1) E) Ø

52) 1500 burchakning radian o’lchovini toping.

A)  (B)  C)  D)  E) 

53) 1400 burchakning radian o’lchovini toping.

A)  B)  C)  D)  (E) 

54)  burchakning gradus o’lchovini toping.

A) 2000 B) 2050 (C) 2100 D) 2150 E) 2200

55)  burchakning gradus o’lchovini toping.

A) 620 (B) 720 C) 820 D) 920 E) 1020

56) sin ni hisoblang.

(A)  B)  C) 0 D) 1 E) -

57) sin0+cos ni hisoblang.

A) 1 B) 1,5 (C) 0 D) 2 E) -1

58) cosπ+tg2π ni hisoblang.

(A) -1 B) 1 C) 0 D) 2 E) -2

59)  ni hisoblang.

A) 0,25 (B) -0,25 C) 0,5 D) -0,5 E) 0

60) sinx-1=0 tenglamani yeching.

A) πn, n B) , n (C) , n

D) , n E) ,

61) a=cos1, b=cos2 va cos3 sonlarni kamayish

tartibida joylashtiring.

(A) a>b>c B) b>a>c C) c>a>b D) c>b>a

E) a>c>b

62) a=sin, sin va sin sonlarni taqqoslang.

A) a>b>c B) b>a>c C) c<a<b D) b<a<c

(E) a<b<c

63)  bo’lsa,  songa mos keluv-

chi nuqta qaysi chorakda joylashgan.

A) I (B) II C) III D) IV E) I va II

64) sin(x-2π)=0 tenglamani yeching.

A) πn, n B) π+πn, n (C) 2π+πn, n

D) 2π+2πn, n E) π+2πn, n

65) Agar sin va 0<< bo’lsa, cos ni

toping.

A) 0,6 (B) 0,8 C) 0,18 D) -0,8 E) -0,6

66) Agar sin va << bo’lsa, tg ni

toping.

A) - B)  (C)  D) - E) 

67) Agar  bo’lsa, cosni toping

A)  B) - C)  (D)  E) -

68) Agar  ekanligi ma’lum bo’lsa,

 ni hisoblang.

A) - B)  (C)  D) - E) 1

69) Agar ekanligi ma’lum bo’lsa,

 ni toping.

A)  B)  C) - (D) - E) 1

70) sinx+sin²x+cosx+cos²x=3 tenglamani yeching.

A) πn, n B) π+πn, n C) 2π+πn, n

D) 2π+2πn, n (E) Ø

71)  ni soddalashtiring.

(A) tg² B) ctg² C) -tg² D) -ctg² E) 1

72)  ni soddalashtiring.

A) cos B) sin C) 1-cos (D) 1+cos

E) 1+sin

73) (1-cos²)(1+ctg²) ni soddalashtiring.

A) cos B) sin C) 1-cos D) 0 E) 1

74)  ni soddalashtiring.

A) 1 (B) 0 C) ctg² D) tg² E) -1

75) Agar sin-cos=0,8 bo’lsa, sincos ni to-

ping.

A) 0,36 B) 0,6 (C) 0,18 D) -0,18 E) -0,6

76) cos²x-sin²x=2sinx-1-2sin²x tenglamani yeching.

(A)πn, n

D)  E) 

77)  ni hisoblang.

A) 3 (B)  C) - D) -3 E) 1

78) cos+ctg(-sin) ni soddalashtiring.

A) 1 B) -1 (C) 0 D) sin E) cos

79)  ni soddalashtiring.

A) 1 B) sin C) -sin (D) cos E) 0

80)  ni hisoblang.

A) 1 B) 2 C) -1 D) 0 (E) -2

81)  tenglamani yeching.

A)πn, n

D) - (E) -

82) cos2100 ni hisoblang.

(A) - B)  C)  D) - E) 1

83) cos ni hisoblang.

A) 1 B) 0 C) 0,5 (D) -1 E0 -0,5

84) sin5cos2-sin2cos5 ni soddalashtiring.

A) cos3 B) –cos3 C) –sin3 (D) sin3

E) tg3

85) cossin( ni soddalashti-

ring.

A)  B) 

(D) - E) 1

86) sin650cos250+cos650sin250 ni hisoblang.

A) 0 B) -1 (C) 1 D) 0,5 E) -0,5

87) Agar sin va  bo’lsa,

sin( ni hisoblang.

A)  (B)  C)  D) 1

E) 

88) cos(-)sin ni soddalashtiring.

A)  B) 

D) - E) 1

89)  ni hisoblang.

(A)  B) - C) 3 D) -3 E) 1

90)  ni soddalashtiring.

(A)  B) - C) 3 D) -3 E) 1

91) cos3xcos2x+sin3xsin2x=1 teglamani yeching.

A) πn, n B) π+πn, n C) 2π+πn, n

(D) 2πn, n E) Ø

92) 2sin750cos750 ni hisoblang.

A) 1 B)  C) - D) - (E) 

93)  ni hisoblang.

A) 1 B)  C) - (D)  E) -

94) Agar sin va  bo’lsa, sin2ni

hisoblang.

(A) - B)  C)  D)  E) -

95) Agar  bo’lsa, cos2ni hisoblang.

A) - B)  C)  (D) - E) -

96) sinsin( ni soddalashtiring.

(A)  B) - C)  D) 1

E) -

97)  ni soddalashtiring.

(A) 2tg B) 2ctg C) -2tg D) 2ctg E) 1

98) 2sin²+cos2 ni soddalashtiring.

A) 0 B) -1 (C) 1 D) sin E) cos

99) Agar sin+cos bo’lsa, sin2 ni hi-

soblanglang.

A) 0 (B) 1 C) -1 D)  E) -

100) 1-2sin²150 ni hisoblang.

A) 1 B)  C) - D) - (E) 

101) Sonli ketma-ketlik n-hadining =(n+1)(n+3)

formulasi bilan berilgan.

A) 2 B) 3 C) 4 (D) 5 E) 6

102) Sonli ketma-ketlik  rekurent

formula va a1=2, a2=3 shartlar bilan berilgan.

Ketma-ketlikning beshinchi hadini toping.

A) -4 B) -5 C) -6 (D) -7 E) -8

103) Sonli ketma-ketlik formula bilan

berilgan. Shu ketma-ketlikning yuzinchi hadi-

ni toping.

A) 10000 (B) 10100 C) 10200 D) 1010 E) 1

104) Sonli ketma-ketlik  formula bilan

berilgan. Ketma-ketlikning 51 ga teng bo’lgan

hadining nomerini toping.

A) 36 (B) 26 C) 27 D) 28 E) 29

105) Agar a1=1 va d=3 bo’lsa, arifmetik progres-

siyaning beshinchi hadini toping.

(A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

106) Arifmetik progressiyada a1=-3 va d=-5 bo’lsa,

a10 ni toping.

A) 48 (B) -48 C) -24 D) -12 E) 12

107) -30 soni 26,22,18,·····, arifmetik progressiyaning

hadi. Shu sonning nomerini toping.

(A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

108) 12soni -18,-15,-12,····,arifmetik progressiyaning

hadi. Shu sonning nomerini toping.

A) 9 B) 10 (C) 11 D) 12 E) 13

109) Agar arifmetik progressiyada a1=5 va a15=19

bo’lsa, uning ayirmasini toping.

A) -1 B) 2 C) -2 D) 0 (E) 1

110) Arifmetik progressiyaning ayirmasi 2 ga teng.

Agar a7=11 bo’lsa, a1 ni toping.

A) 1 (B) -1 C) 0 D) 2 E) -2

111) Agar a1=-5 va d=5 bo’lsa, arifmetik progres-

siyaning yuzinchi hadini toping.

A) 495 B) 500 C) 390 (D) 490 E) 395

112) Agar arifmetik progressiyada a5+a7=100 bo’lsa

a2+a10 ni toping.

(A) 100 B) 10 C) 200 D) 1000 E) 110

113) Agar arifmetik progressiyada a15+a17=80

bo’lsa, a16 ni toping.

(A) 40 B) 16 C) 80 D) 160 E) 20

114) Agar arifmetik progressiyada a1=3 va a5=7

bo’lsa, uning dastlabki 50 ta hadining yig’in-

disini toping.

A) 1275 (B) 1375 C) 1475 D) 1175 E) 1315

115) 1 dan 131 gacha bo’lgan barcha toq sonlarning

yigindisini toping.

A) 4216 B) 4217 (C) 4347 D) 4123 E) 4562

116) Agar arifmetik progressiyada a1=-3 va d=1

bo’lsa, uning dastlabki 10 ta hadining yig’in-

disini toping.

A) 5 B) 10 (C) 15 D) 25 E) 20

118) Arifmetik progressiyaning n-hadini topish

formula bilan berilgan bo’lsa, uning

dastlabki 30 ta hadi yig’indisini toping.

A) 1475 B) 1480 C) 1470 (D) 1485 E) 1385

119) Yig’indi 230 ga teng bo’lishi uchun 2 dan

boshlab nechta ketma-ket natural sonni qo’-

shish kerak.

A) 16 B) 17 C) 18 D) 19 (E) 20

120) Arifmetik progressiyada a3+a18=8 bo’lsa, S15

ni toping.

A) 8 (B) 60 C) 15 D) 64 E) 30

121) Agar geometrik progressiyada b1=3 va q=3

bo’lsa, uning beshinchi hadini toping.

(A) 243 B) 81 C) 27 D) 729 E) 323

122) 324 soni 4,12,36,····; geometrik progressiyaning

hadi. Shu sonning nomerini toping.

(A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

123) 128 soni -1,2,-4,····; geometrik progressiyaning

hadi. Shu sonning nomerini toping.

A) 5 B) 6 C) 7 (D) 8 E) 9

124) Agar geometrik progressiyada b1=3 va b5=243

bo’lsa, uning maxrajini toping.

A) 2 B) 4 C) 6 D) 7 (E) 8

125) Agar geometrik progressiyada b6=96 va

b8=32 bo’lsa, uning birinchi hadini toping.

(A) -3 yoki 3 B) 3 C) -3 D) 0 yoki 1 E) 1

126) Agar geometrik progressiyada b1=5 va q=2

bo'lsa, uning dastlabki yettita hadi yig’indisini

toping.

A) 615 (B) 635 C) 645 D) 655 E) 625

127) 2,8,32,···; geometrik progressiya dastlabki

beshta hadining yig’indisini toping.

A) 482 B) 582 (C) 682 D) 680 E) 580

128) Agar geometrik progressiyada q=-2 va S8=85

bo’lsa, b1 va b8 ni toping.

A) 128; -1 B) 1; 128 C) -1; -128 (D) -1; 128

E) -128; -1

129) Agar geometrik progressiyada Sn=62, b1=2 va

q=5 bo’lsa, uning hadlari sonini toping.

A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 (E) 5

130) Agar geometrik progressiyada b1=1, bn=2401

Sn=2801 bo’lsa, uning maxrajini toping.

(A) 7 B) 14 C) -7 D) 3,5 E) 3

131) 1-4+16-·····+65536 ni hisoblang.

A) 52428 B) -52428 C) 42429 D) -42429

(E) 52429

132) Agar geometrik progressiyada b2=14 va

b4=686, q>0 bo’lsa, S4 ni toping.

A) 700 (B) 800 C) 900 D) 850 E) 750

133) Agar geometrik progressiyada 

bo’lsa, S4 ni toping.

A) 70 (B) 80 C) 90 D) 85 E) 75

134) Agar geometrik progressiyada b1=2 va

b2+b3=24 bo’lsa, q ni toping.

A) 1 B) 2 (C) 3 D) 4 E) 5

135) Maxraji q=2 bo’lgan geometrik progressiyada

dastlabki beshta hadining yig’indisi 124 ga teng

Shu progressiyaning birinchi hadini toping.

(A) 4 B) 5 C) 3 D) 2 E) 6

136) Agar cheksiz kamayuvchi geometrik progres-

siyada b1=1 va q= bo’lsa, uning yig’indisini

toping.

A) 2,5 B) 2 C) 3,5 (D) 1,5 E) 3

137) Agar cheksiz kamayuvchi geometrik progres-

siyada b1=3 va q= bo’lsa, uning yig’indisini

toping.

(A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 7

138) 100-10+1-0,1+·····; ni hisoblang.

A) 80 (B) 90 C) 95 D) 75

E) 85

139) Agar cheksiz kamayuvchi geometrik progres-

siyada q= va b3=3 bo’lsa, uning yig’indisini

toping.

(A) 20 B 19 C) 18 D) 17 E 16

140) Agar cheksiz kamayuvchi geometrik progres-

siyada S=100 va q= bo’lsa, b1 ni toping.

A) 25 B) 75 C) 45 D) 40 (E) 50

141) Ketma-ketlik n-hadining formulasi 

bilan berilgan. Uning dastlabki uchta hadi

yig’indisini toping.

A) 37 B) 38 (C) 39 D) 40 E) 41

142) Uchinchi va o’n yettinchi hadlarining yig’indi-

si 20ga teng bo’lgan arifmetik progressiyaning

dastlabki o’n to’qqizta hadlari yig’indisini to-

ping.

A) 170 B) 180 (C) 190 D) 200 E) 195

143) Arifmetik progressiyada a2+a11=10. S12 ni to-

ping.

A) 10 B) 20 C) 40 (D) 60 E) 80

144) 5;12;19;….; arifmetik progressiyaning dastlab-

ki nechta hadining yig’indisi 365 ga teng bo’-

ladi.

A) 9 (B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

145) Geometrik progressiyaning birinchi hadi 200  ga, maxraji  ga teng. Shu progressiyaning

dastlabki to’rtta hadi yig’indisini toping.

A) 370 B) 380 C) 385 D) 390 (E) 385

146) Geometrik progressiyaning maxraji 2 ga, dast-

labkli beshta hadining yig’indisi 155 ga teng.

Birinchi hadining qiymatini toping.

A) 3 B) 4 (C) 5 D) 6 E) 8

147) Agar geometrik progressiyada b1=2 va bn=

va Sn=3 bo’lsa, uning nechta hadi bor.

A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 (E) 5

148) Geometrik progressiyaning birinchi hadi va

maxraji 3 ga teng. Shu progressiyaning dast-

labki nechta hadlari yig’indisi 120 ga teng bo’-

ladi.

(A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

149) Cheksiz kamayuvchi geometrik progressi-

yaning hadlari yig’indisi  ga, ikkinchi hadi

-1 ga teng. Shu progressiyaning uchinchi hadi-

ni toping.

A)  B) - C)  (D) - E) 1

150)  ni hisoblang.

A)  B)  C)  D)  (E) 

151) 32x-1=1 tenglamani yeching.

(A) 0,5 B) 1 C) 1,5 D) 0 E) -1

152)  tenglamani yeching.

A) 9 (B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

153)  tenglamani yeching.

A) 1 B) 3 (C) -3 D) 0 E) -1

154)  tenglamani yeching.

A) 0 B) -1 C) -2 (D) 1 E) 0,5

155)  tenglama ildizlari yig’indisini toping.

A) 1 B) -1 C) 3 D) 2 (E) 0

156)  tenglama nechta ildizga ega.

A) 2 B) 3 (C) 1 D) 4 E) Ø

157)  tenglamani yeching.

A) 4 B) 8 C) 2 (D) 16 E) 1

158)  tengsizlikni yeching.

A) (-∞;0) B) (0;∞) (C) (-∞;0] D) (0;3)

E) [0;3]

159)  tengsizlikni yeching.

A) (0,5;∞) B) (-∞;0,5) C) (-∞;-0,5)

(D) (-0,5;∞) E) (-0,5;0,5)

160) tengsizlik butun sonlardagi yechim-

lari yig’indisini toping.

(A) -1 B) 0 C) 1 D) 2 E) 3

161)  tengsizlikni yeching.

A) (-5;3) (B) (-5;-3) C) (-3;5) D) (3;5)

E) (-3;5]

162)  tengsizlikni yeching.

A) x≥- (B) x≥ C) x D) x

E) x≥

163)  tenglamani yeching.

A) 5 B)  C) - D)  (E) -

164)  tenglamani yeching.

A) 2 B) 1 C) 0 D) -1 (E) Ø

165)  tenglamani yeching.

(A) 0 B) 1 C) 2 D) -1 E) 0,5

166)  tenglama ildizlari

yig’indisi 10 dan qancha kam.

A) 3 B) 4 (C) 5 D) 6 E) 10

167) 2x+1+3·2x-1-5·2x+6=0 tenglamani yeching.

A) 0 B) 1 C) -1 (D) 2 E) -2

168)  tenglamani yeching.

A) 0 B) 1 C) -2 D) 2 (E) -1

169)  tenglamani yeching

(A) -3 B) 3 C) -2 D) 2 E) Ø

170)  tenglamani yeching.

A) -2 (B) -1 C) 0 D) 2 E) 1

171)  tengsizlikni yeching.

A) (0,5;∞) B) (-0,5;∞) C) (-∞;0,5)

D) (-0,5;0,5) (E) [0,5;∞)

172) 2x+1+2x+2x-1=28 tenglamani yeching.

A) 2 (B) 3 C) -2 D) -3 E) 0

173) 25x+5x>0 tengsizlikni yeching.

A) (-∞;5) B) (5;∞) C) (-5;5) D) (-∞;-5)

(E) (-∞;∞)

174)  tenglama nechta ildizga ega.

A) 1 (B) 2 C) 3 D) cheksiz ko’p E) Ø

175) tenglama katta ildizi kichik ildizi-

dan qancha ko’p.

A) 0 B) 2 C) 4 (D) 3 E) -1

176)  tenglamani yeching.

(A) 1 B) 2 C) -1 D) -2 E) 0

177) 5x+1+3·5x-1-6·5x+10=0 tenglamani yeching.

A) 1 B) -1 C) 0 (D) 2 E) -2

178) 9x-3x+1+2=0 tenglama katta ildizini toping.

(A) 1 B)  C) -1 D) 0 E) 2

179)  ni hisoblang.

A) 2 B) -2 (C) -4 D) 4 E) 0

180)  ni hisoblang.

A) 0 B) 5 (C) 1 D) -1 E) -5

181)  ni hisoblang.

A) 1 B) 2 (C) 3 D) -1 E) -2

182)  ni hisoblang.

(A) -5 B) -4 C) -3 D) 5 E) 4

183)  ni hisoblang.

A) 1 B) 2 (C) 3 D) -3 E) -2

184)  ni hisoblang.

A) 1 B) 10 C) - D) 0 (E) 

185)  ni hisoblang.

A)  (B)  C)  D) - E) 1

186)  ni hisoblang.

A) 4 (B) 8 C) 27 D) 2 E) 9

187)  tenglamani yeching.

A) 2 B) 3 C) 5 D) 9 (E) 10

188)  ni hisoblang.

A)  B)  C) - (D) - E) 1

189)  ni hisoblang.

(A) 2,5 B) 1,5 C) -2,5 D) 1 E) -1,5

190)  ni hisoblang.

A) 1 (B) 0,5 C) -1 D) 3 E) 0,25

191)  funiksiyaning aniqlanish sohasi-

ni toping.

A) (0;1) (B) (-∞;0) C) (0:∞) D) (-1:0) E) Ø

192)  funiksiyaning aniqlanish

sohasini toping.

A) (0;1) B) (-1;0) C) (-∞;0) (D) (-1;1) E) Ø

193) 2x=3 tenglamani yeching.

A) log32 B) 2 C) 3 (D) log23 E) 1

194)  tengsizlikni yeching.

(A) (-∞;0,5][1;∞) B) (-∞;0,5] C) [1;∞)

D) [0;1] E) [0,5;1]

195) log10200+log105 ni hisoblang.

A) 1 B) 2 (C) 3 D) 4 E) 0

196) log35-log3 ni hisoblang.

A) 2 (B) 3 C) 4 D) 1 E) 0

197)  ni hisoblang.

A)  B) 12 C) 1 D)  (E) 

198) log512-log5+log52,5 ni hisoblang.

(A) 2 B) 1 C) 0 D) 3 E) -1

199)  ni hisoblang.

A) 1 B) 0 (C) 2 D) 3 E) -1

200)  ni hisoblang.

A) 1 (B) 0 C) 2 D) 3 E) -1

201) log2x2log2a+log2b tenglamani yeching.

A)  B)  (C)  D)  E) 

202) 2log2515+log0,23 ni hisoblang.

(A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

203)  ni hisoblang.

A)  (B)  C)  D)  E) 

204)  ni hisoblang.

(A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

205)  tenglamani yeching.

A) 1 B) 2 C) 3 D) 0 (E) Ø

206)  tenglamani yeching.

A) 1 (B) 0,5 C) -1 D) 3 E) 0,25

207)  ni hisoblang.

A) log32 (B) 2 C) 3 D) log23 E) 1

208) Yangi shaharchada istiqomat qiluvchi aho-

lining soni yiliga 8% ortadi.Necha yildan

so’ng aholi soni ikki marta ortadi.

(A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 5

209)  tenglamani ye-

ching.

A) -3 va 3 (B) 3 C) -3 D) 0 va 3 E) 0

210) log2(x+1)-log2(x-2)=2

(A) 3 B) 2 C) 1 D) 0 E) 5

211)  tenglamani yeching.

A) 3 B) 2 C) -1 D) 0 E) 5

212) log7(2x-1)=log7(2-3x)

A) 0,2 B) 0,4 (C) 0,6 D) 1 E) 0

213) log3x·log3(2x+3)=log327-log3x tenglamani

yeching.

A) 1 B) 2 (C) 3 D) 4 E) 0

214) log3x+logx3=2 tenglamani yeching.

A) 1 B) 2 C) 0 D) 4 (E) 3

215)  tenglamani yeching.

(A) 1 B) 2 C) 0 D) 4 E) 3

216)  tenglamani yeching.

A) -1 B) 1 (C) -1 va 1 D) 0 va 1 E) 0

217)  tenglamani yeching.

A) 10 (B) 100 C) 1000 D) 10000 E) Ø

218) log2(2x+1)<0 tengsizlikni yeching.

A) (-0,5;∞) B) (-∞;0) C) (0;0,5) (D) (-0,5;0)

E) [-0.5;∞)

219)  tengsizlikni yeching.

A) (0;4) (B) (1;4) C) (-1;4) D) (-4;1)

E) (-4;0)   
220) log5(x+5)<2 tengsizlikni yeching.

(A) (-5;20) B) (-∞;-5) C) (-20;-5) D) (-5;∞)

E) Ø

221)  tengsizlikni yeching.

A) (-0,5;∞) B) (-∞;0) (C)[-1,5;0,5)

D) [-1,5;0) E) [-1,5;∞)  
222) log3x>log38+1 tengsizlikni yeching.

A) (0;24) B) (24;∞) C) (2;3) D) (-24;0)

(E) (24;∞)

223)tengsizlikni yeching

(A)  B)  C) 

D)  E) Ø

224) log2(x-1)+log2(x+1)≥3 tengsizlikni yeching.

A) (3;∞) B) (-∞;3] (C) [3;∞) D) (0;3) E) Ø

225)  tengsizlikni yeching.

A) (-0,5;∞) (B) (1,5;∞) C)[-1,5;0,5)

D) (0;1,5) E) [1,5;∞)

226) tengsizlikni yeching.

A) (-2;-1) B) (-1;0) C) (0;1) D) (-1;2) (E) Ø

227) log6(x2-2x+2)>0 tengsizlikni yeching.

A) (-∞;∞) B) (-∞;1) (C) (-∞;1)(1;∞)

D) (-∞;-1)(-1;∞) E) Ø

228)  tengsizlikni yeching.

A) (-∞;-1] B) [0;∞) C) (-1;0)

(D) (-∞;-1][0;∞) E) Ø

229)  tengsizlikni yeching.

A)  B)  C) 

(D)  E) Ø

230)  tengsizlikni yeching.

(A) ;  B) 

C)  D) -   
231) 

sonlarni o’sish tartibida joylashtiring.

A) a<b<c B) b<a<c C) c<a<b D) c<b<a

(E) b<c<a

232) (2x-3)9=1 tenglamani yeching.

(A) 2 B) 1 C) 0 D) -1 E) -2

233) xlg2+2lgx=4 tenglamani yeching.

(A) 10 B) 8 C) 5 D) 2 E) 1

234)  tengsizlikni yeching.

A) x (B) x, log65x<1 C) log65x<1

D) x<0 E) x>0

235)  tenglamani yeching.

A) 0 va 2 B) 0 (C) 2 D) 0 va 1 E) 1

236) x ning qanday qiymatlarida 

tengsizlik to’g’ri bo’ladi.

A) [0;1] B) [0;1) C) (0;1] (D) (0;1) E) Ø

237) f(x)=2x-1 va g(x)=x+3 bo’lsa, f(g(x)) ni toping

A) 2x+1 B) 2x+2 C) 2x+3 D) 2x+4 (E) 2x+5

238) f(x)=3x-2 va g(x)=x-1 bo’lsa, g(f(x)) ni toping.

A) 3x+1 B) 3x C) 3x-1 D) 3x-2 (E) 3x-3

239) f(x)=cosx va g(x)=sinx bo’lsa, f(g(x)) ni

toping.

A) sinsinx B) sincosx C) -sinsinx D) -sincosx

(E) cossinx  
240) y=3x-2 funksiyaga teskari bo’lgan funksiyani

toping.

(A)  B) y=2-3x C) y= D) y=x

E) 

241) y=x2-1 funksiyaga teskari bo’lgan funksiyani

toping.

A) y=1-x2 (B)  C) 

D) y= E) y=1

242)  funksiyaga teskari bo’lgan funksiya-

ning aniqlaninsh sohasini toping.

A) (-∞;∞) B) (-∞;1) (C) (-∞;0)(0;∞)

D) (-∞;-1)(0;∞) E) Ø

243) y=(x-2)2 funksiyaga teskari bo’lgan funksiya-

ning aniqlaninsh sohasini toping.

A) (-∞;-1] B) (0;∞) C) (-1;0)

(D) [0;∞) E) Ø

244) Agar f(x)=x+2 va g(x)=x-1 bo’lsa, f(g(x))=0

tenglamani yeching.

A) -3 B) -2 (C) -1 D) 0 E) 1

245) Agar f(x)=x+3 va g(x)=x2 bo’lsa, g(f(x))=0

tenglamani yeching.

A) 1 B) -2 C) -1 D) 0 (E) -3

246)  g(x) esa f(x) ga teskari funksi-

ya bo’lsa, f(x)=g(x) tenglamani yeching.

(A)  B)  C) 

D) 0 E) 1

247)  funksiyaga teskari bo’lgan funksi-

yani toping.

A) y= B) y=2- C) y=3- D) y=1+

(E) y=2+

248) Agar f(x)=x-1 va g(x)=x+1 bo’lsa, f(g(x))≥0

tengsizlikni yeching.

A) (-∞;-1] (B) [0;∞) C) (-1;0)

(D) (-∞;-1][0;∞) E) Ø

249) Agar f(x)=2x-1 va g(x)=2x+1 bo’lsa, g(f(x))≤0

tengsizlikni yeching.

A) (-0,5;∞) B) (-∞;0,25] C)[0,25;0,5)

(D) [-∞;0,25) E) [-1,5;∞)

250)  tenglama-

ni yeching.

A) 1 B) 2 C) 3 D) -1 (E) Ø





