* 1.  Dastlabki beshta hadining yig‘indisi -124 ga va maxraji 2 ga teng geometrik progressiyaning birinchi hadini toping.

  -1

  -3

  -4

  -2

* 2.  32 dan 62,4 necha foiz ortiq?

  90

  95

  89,5

  85

* 3.  Ikkinchi hadi 5 ga, sakkizinchi hadi 12 ga teng bo‘lgan arifmetik progressiyaning beshinchi hadini toping.

  7,5

  12,5

  10

  8,5

* 4.  Mahsulotning bahosi 30% ga oshirildi. Ma’lum vaqtdan keyin 20% ga arzonlashtirildi, shundan so‘ng uning narxi 8944 so‘m bo‘ldi. Mahsulotning dastlabki bahosi necha so‘m bo‘lgan?

  8600

  8400

  8500

  9300

* 5.  720 ning 50% i 18 ning 500% idan necha foiz ko‘p?

  400

  200

  300

  320

* 6.  40 dan 29,2 necha foiz kam?

  27

  30

  22

  35

* 7.  Agar a^2-6a+10+b^2+2b=0 bo‘lsa, (a+b)^3 ning qiymatini toping.

  64

  27

  8

  25

* 8.  Quyida keltirilgan tengliklardan qaysilari ayniyat? 1) (x-c)\*(x-d)=x^2+(c-d)x+cd; 2) (x-e)\* (x+d)=x^2-(e-d)x-ed; 3) 6ab+(2a^3+b^3-(3ab^2-(a^3+2ab^2-b^3)))=3a^3-ab^2+6ab; 4) 5a^2-3b^2-((a^2-2ab-b^2)-(5a^2-2ab-b^2))=9a

  1;3;4

  1;2;4

  1;2;3

  2;3;4

* 9.  Kvadratning perimetri 30% ga uzaytirilsa, uning yuzi necha foizga ko‘payadi?

  69

  60

  59

  44

* 10.  900 kg mevaning tarkibida 80% suv bor. Bir necha kundan keyin mevaning og‘irligi 500 kg ga tushdi. Endi uning tarkibida necha foiz suv bor?

  62

  68

  66

  64

* 11.  173\*3,6+2,7\*64+2,7\*36+17,3\*64 ning qiymatini toping.

  3000

  1800

  2000

  1600

* 12.  To‘g‘ri burchakli uchburchak kateti 12 sm, uning gipotenuzadagi proyeksiyasi esa 9,6 sm. Shu uchburchakning yuzi necha sm ^2 ?

  54

  48

  36

  24

* 13.  Agar ab=9 va 3b=8,1c bo‘lsa, ac ni hisoblang.

  3.33

  2.7

  2.6

  2.5

* 14.  k ning qanday qiymatida y=kx^3+2 funksiyaning grafigi B(-2; -14) nuqtadan o‘tadi?

  2

  1

  -0,5

  -1

* 15.  A sonining 25% i B sonining 20% iga teng bo‘lsa, A soni B sonining necha foizini tashkil etadi?

  80

  55

  60

  40

* 16.  To‘g‘ri burchakli uchburchak gipotenuzasi 30 sm, katta katetning gipotenuzadagi proyeksiyasi 19,2 sm. Shu uchburchak yuzini toping.

  216

  206

  172

  300

* 17.  Ildizlari 3x^2+x-4=0 tenglamaning ildizlariga qarama-qarshi sonlardan iborat bo‘lgan kvadrat tenglamani tuzing.

  3x^2-x-4=0

  3x^2-x+4=0

  3x^2+x+4=0

  3x^2-4x-1=0

* 18.  Agar x=2,5 va y=-1,5 bo‘lsa, x^3-x^2y-xy^2+y^3 ni hisoblang.

  10

  16

  8

  25

* 19.  P(-3; 0) nuqtani koordinata boshi atrofida 90 gradiusga burganda hosil bo‘ladigan nuqtaning koordinatalarini toping.

  (3; 0)

  (0; -3)

  (3; 3)

  (0; 3)

* 20. Korxonada mahsulot ishlab chiqarish birinchi yili 10% ga, ikkinchi yili 20% ga oshdi. Mahsulot ishlab chiqarish ikki yil mobaynida necha foizga ortgan?

 25

 26

 32

 26.5

* 21.  a ning qanday qiymatlarida ax^2-3x+3=0 tenglama bitta ildizga ega bo‘ladi?

  0.33

  0 va 1

  0.75 va 0

  0.33 va 0

* 22.  Qisqarmaydigan oddiy kasrning maxraji suratidan 6 birlikka katta. Agar kasrning surat va maxrajiga 5 ni qo‘shsak, hosil bo‘lgan kasrning qiymati 45 ga teng bo‘ladi. Berilgan kasrning suratini toping.

  23

  7

  19

  13

* 23.  25-(8a-3)^2 ni ko‘paytuvchilarga ajrating.

  (8a+2)(8a-8)

  (8a-2)(8+8a)

  (8a+2)(8-8a)

  (8a-2)(8-8a)

* 24.  k ning qanday qiymatlarida (2k+5)x^2+7x-2k^2=0 tenglama x=1 yechimga ega?

  1; 3

  1; -3

  -1; 3

  -2; 3

* 25.  Quyida keltirilgan tengliklardan qaysilari ayniyat? 1) (x+a)\*(x-b)=x^2-(a-b)x-ab; 2) (x-c)\*(x-d)=x^2-(c+d)x+cd; 3) (x-e)\* (x+d)=x^2-(e-d)x-ed; 4) 6ab+(2a^3+b^3-(3ab^2-(a^3+2ab^2-b^3)))=3a^3-ab^2+6ab.

  1;2;3

  2;3;4

  1;3;4

  1;2;4

* 26.  2x^2-14x+c=0 tenglamaning ildizlaridan biri 0,5 ga teng. Shu tenglamaning ikkinchi ildizini toping.

  4

  3

  0

  6,5

* 27.  Massasi 400 g va konsentratsiyasi 16% bo‘lgan eritma massasi 600 g va konsentratsiyasi 12% bo‘lgan eritma bilan aralashtirildi. Hosil bo‘lgan aralashmaning konsentratsiyasini (%) toping.

  11

  12

  13,6

  14,2

* 28.  a ; 4,2; 3,1 va 1,1 sonlarining o‘rta arifmetigi 2,95 ga teng. a ning qiymatini toping.

  2,1

  -2,6

  3,4

  2

* 29.  Quyida keltirilgan tengliklardan qaysilari ayniyat? 1) (x-c)\*(x-d)=x^2-(c+d)x+cd; 2) (x-e)\*(x+d)=x^2-(e-d)x-ed; 3) 5a^2-3b^2-((a^2-2ab-b^2)-(5a^2-2ab-b^2))=9a^2-3b^2; 4) 3a-(2c-(6a-(c-b)+c+(a+8b)-6c))=2a+7b-8c.

  2;3;4

  1;3;4

  1;2;3

  1;2;4

* 30.  Tomoni 25 ga, diagonallaridan biri 14 ga teng bo‘lgan rombning yuzini toping.

  336

  226

  326

  350

* 31.  p ning nechta natural qiymatida x^2+px+30=0 tenglama haqiqiy ildizga ega emas?

  10

  14

  7

  15

* 32.  |x^2-3x|=3x-x^2 tenglamaning butun sonlardan iborat ildizlari yig‘indisini toping.

  5

  4

  3

  6

* 33.  Qisqarmaydigan oddiy kasrning maxraji suratidan 18 taga ko‘p. Agar kasrning suratiga 379 ni, maxrajiga 1 ni qo‘shsak, berilgan kasrga teskari kasr hosil bo‘ladi. Berilgan kasrning maxrajini toping.

  17

  19

  13

  14

* 34.  Quyidagi nuqtalarning qaysi biri f(x)=-2x+7 funksiyaning grafigiga tegishli?

  (1;2)

  (2;1)

  (3;1)

  (2;4)

* 35.  Quyida keltirilgan tengliklardan qaysilari ayniyat? 1) (x-c)\* (x-d)=x^2+(c-d)x+cd; 2) (x-e)\* (x+d)=x^2-(e-d)x-ed; 3) 12x^2+y^2-(8x^2-5y^2-(-10x^2+(5x^2-6y^2)))=-x^2; 4) 3a-(2c-(6a-(c-b)+c+(a+8b)-6c))=10a+9b-8c.

  1;2;4

  1;3;4

  2;3;4

  1;2;3

* 36.  Quyida keltirilgan tengliklardan qaysilari ayniyat? 1) (x-e)\*(x+d)=x^2-(e-d)x-ed; 2) 12x^2+y^2-(8x^2-5y^2-(-10x^2+(5x^2-6y^2)))=-x^2; 3) 6ab+(2a^3+b^3-(3ab^2-(a^3+2ab^2-b^3)))=3a^3-ab^2+6ab; 4) 5a^2-3b^2-((a^2-2ab-b^2)-(

  1;2;3

  1;3;4

  2;3;4

  1;2;4