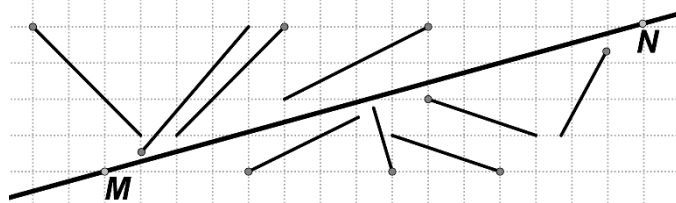


САВОЛҶО БО ИНТИХОБИ ЯК ҶАВОБИ ДУРУСТ

1. Коваи оҳангар дар як рӯз 6 ва писараш 3 табар месозанд. Онҳо 54 табарро дар чанд рӯз месозанд?

Ҷавоб: 6

2. Хатти рости MN-ро чанд нур мебурад?



Ҷавоб: 6

3. Исфандиёр адади якрақамдореро панҷ бор навишта, дар байни ададҳо аломатеро гузошта, амалҳои мувофиқро иҷро карда, адади 15-ро ҳосил намуд. Исфандиёр кадом ададро панҷ бор навишт?

Ҷавоб: 3

4. Қимати функсияи  $y = x^2 + 3$ -ро ҳангоми  $x = -2$  будан ёбед.

Ҷавоб: 7

5. Як дақиқаи алоқаи мобилӣ 20 дирам арзиш дорад. Агар дар ҳисоби муштарӣ 5 сомонӣ бошад,  $\bar{y}$  бо телефон чанд дақиқа гап зада метавонад?

Ҷавоб: 25

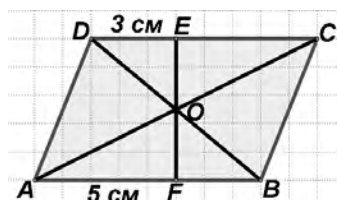
6. Агар суръати заврақ 3 600 м/соат бошад, он масофаи 900 метрро дар чанд дақиқа мегузарад?

Ҷавоб: 15

7. Дарозии майдони футбол 110 метр ва бари он 75 метр аст. Масоҳати майдонро бо ар (1 ар = 100 м<sup>2</sup>) ифода кунед.

Ҷавоб: 82,5

8. Агар масоҳати ҳар як катак 1 см<sup>2</sup> бошад, масоҳати параллелограмми ABCD-ро ёбед.



Ҷавоб: 40

9. Калонтарин тақсимкунандаи умумии ададҳои 120 ва 180-ро ёбед.

Ҷавоб: 60

10. Ифодаро сода кунед:

$$\frac{a^2 - 9}{a - 3} - 3$$

Ҷавоб:  $a$

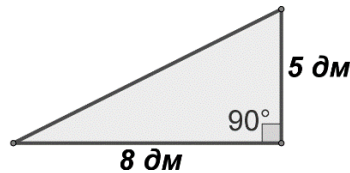
11. Кунҷи  $445^\circ$  дар кадом чоряк ҷойгир аст?

Ҷавоб: I

12. Масоҳати росткунҷаи як тарафаш 22 см ва периметраш 84 см-ро бо сантиметри квадратӣ ифода кунед.

Ҷавоб:  $440 \text{ см}^2$

13. Аз рӯйи расм масоҳати фигураи тасвиршударо ёбед.



Ҷавоб:  $20 \text{ дм}^2$

14. Дар мусобиқа 350 писар ва 150 духтар иштирок карданд. Духтарон чанд фоизи тамоми иштирокчиёнро ташкил медиҳанд?

Ҷавоб: 30

15. Формулаи  $\cos(\alpha + 2\pi k) = \cos \alpha$ -ро истифода бурда,  $\cos 420^\circ$ -ро ҳисоб кунед. Дар ин ҷо  $k \in \mathbb{Z}$ .

Ҷавоб:  $\frac{1}{2}$

16. Дар се раф 240 китоб буд. Рафи дуюм нисбат ба рафи сеюм 5 маротиба зиёд, аммо нисбат ба рафи якум 2 маротиба камтар китоб дорад. Рафи дуюм чанд китоб дорад?

Ҷавоб: 75

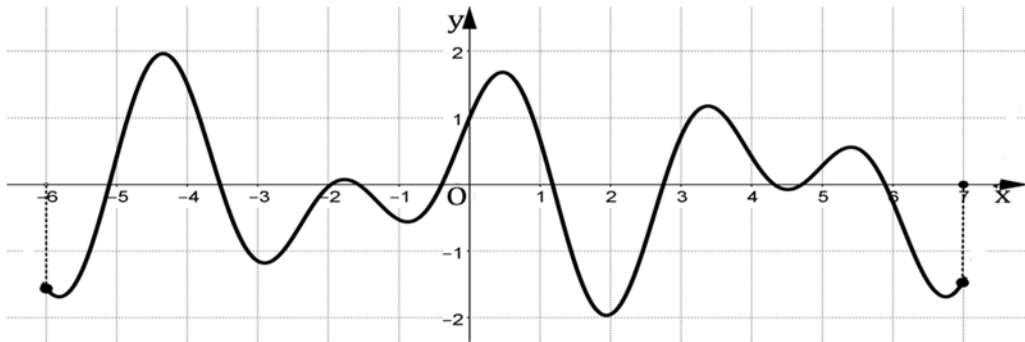
17. Ақрабақҳое, ки соату дақиқаро нишон медиҳанд, соати 6-и саҳар кадом кунҷро ташкил мекунанд?

Ҷавоб:  $180^\circ$

18. Нархи компютере, ки 2 500 сомонӣ буд, 100 сомонӣ арзон шуд. Онро чанд фоиз арзон карданд?

Ҷавоб: 4

19. Соҳаи муайянии функсияи додшударо муайян кунед:



Ҷавоб:  $[-6; 7]$

20. Як сентнер чанд грамм аст?

Ҷавоб: 100 000

21. Пас аз он ки 40%-и бензини зарфро рехтанд, дар он 18 литр бензин боқӣ монд. Пеш аз ин зарф чанд литр бензин дошт?

Ҷавоб: 30

22. 40%-и адади 15-ро ёбед.

Ҷавоб: 6

23. Ба мағоза 480 кг чормағз ва 520 кг зардолуи хушк оварданд. Чанд фоизи бори овардашуда чормағз аст?

Ҷавоб: 48

24. Дар ҳар қутгӣ 7 м<sup>2</sup> кошин (кафел) ҳаст. Барои кошинкорию девори масоҳати сатҳаш 105 м<sup>2</sup> чандто чунин қутгӣ лозим аст?

Ҷавоб: 15

25. Ифодаро сода кунед:

$$\frac{x^2 - y^2}{x + y}$$

Ҷавоб:  $x - y$

26. Дар мағозаи «Лола» нархи дафтар 75 дирам, аммо дар мағозаи «Зарнисор» ҳамин гуна дафтар 50 дирам аст. Бо маблағи дар мағозаи «Лола» барои харидани 10 дафтар сарфшуда аз мағозаи «Зарнисор» чанд дафтар харидан мумкин аст?

Ҷавоб: 15

27. Миқдори бештарини ададҳои натуралии  $n$ -и ба шарти  $10 < n^2 < 80$  мувофиқоянда ба чанд баробар аст?

Ҷавоб: 5

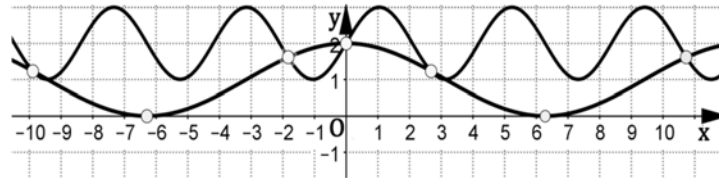
28. Агар  $3a = -5$  бошад, он гоҳ фарқи  $4 - 9a$  ба чанд баробар аст?

Ҷавоб: 19

29. Пас аз он ки Ораш  $\frac{5}{6}$  ҳиссаи тамоми китобро хонд, боз 80 саҳифаи нохонда монд. Ораш чанд саҳифаи китобро хонд?

Ҷавоб: 400

30. Аз рӯйи расм муайян кунед, ки графикҳои функсияҳои додашуда дар фосилаи  $(-8; 10)$  ҳамдигарро чанд бор мебуранд?



Ҷавоб: 3

31. Дар ошхонаи мактабӣ ҳар рӯз ба ҳар як хонанда 0,2 литр шарбат медиҳанд. Дар мактаб 1 250 нафар хонанда аст. Ҳадди ақал чанд пакети яклитраи шарбат харидан лозим аст, то ки ба 6 рӯзи таҳсил расад?

Ҷавоб: 1 500

32. Баъд аз 20% арзон шудан нархи дег 200 сомонӣ шуд. Дег то арзоншавии нарх чанд сомонӣ буд?

Ҷавоб: 250

33. Соати деворӣ ҳар соат ним дақиқа қафо мемонад. Он дар як шабонарӯз чанд дақиқа қафо мемонад?

Ҷавоб: 12

34. Усто 60%-и корро ба охир расонда, 24 сомонӣ гирифт.  $\bar{U}$  барои иҷрои тамоми кор чанд сомонӣ мегирад?

Ҷавоб: 40

35. Нархи чиптаи қатора барои калонсолон 198 сомонӣ ва барои кӯдакон 2 маротиба арзонтар аст. 4 чипта барои калонсолон ва 12 чипта барои кӯдакон чанд сомонӣ аст?

Ҷавоб: 1 980

36. Кунҷи байни ақрабаҳои соатро ёбед.



Ҷавоб:  $90^\circ$

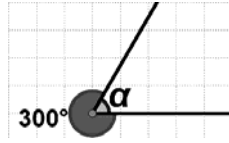
37. Кунҷҳои секунҷа ба  $45^\circ$  ва  $75^\circ$  баробар аст. Кунҷи номаълуми онро ёбед.

Ҷавоб:  $60^\circ$

38. Масофаи байни нуқтаҳои  $A(12)$  ва  $B(-1)$ -ро ёбед.

Ҷавоб: 13

39. Агар кунҷи беруна  $300^\circ$  бошад, кунҷи  $\alpha$  чанд градус аст?



Ҷавоб:  $60^\circ$

40. Кунҷи  $285^\circ$  дар кадом чоряк ҷойгир аст?

Ҷавоб: IV

41. Нобаробариро ҳал кунед:  $3x - 4 > 2x + 5$

Ҷавоб:  $(9; +\infty)$

42.  $x_1, x_2$  – решаҳои муодилаи квадратии  $x^2 - 3x + 2 = 0$  аст.  $3x_1 + x_2$ -ро ёбед.

Ҷавоб: 7

43. Соати 12:00:00-и рӯз нишондоди ҳароратсанҷ  $18^\circ\text{C}$  буд. Ҳар соат ҳарорати ҳаво  $2^\circ\text{C}$  паст мешуд. Соати 17:00:00 ҳарорат ба чанд дараҷа баробар мешавад?

Ҷавоб:  $8^\circ\text{C}$

44. Дар порчаи  $[20; 40]$  чанд адади сода ҳаст?

Ҷавоб: 4

45. Ҳоло соат 17:15:45 аст. Зарнигор пас аз 26 соату 15 дақиқаву 25 сония ба шаҳри Душанбе меояд.  $\bar{U}$  соати чанд ба шаҳри Душанбе мерасад?

Ҷавоб: 19:31:10

46. Ифодаро сода кунед:

$$\frac{x+1}{1-x^2} + \frac{1}{x-1}$$

Ҷавоб: 0

47. Ифодаро сода кунед:

$$\frac{x-y}{x^2-y^2}$$

Ҷавоб:  $\frac{1}{x+y}$

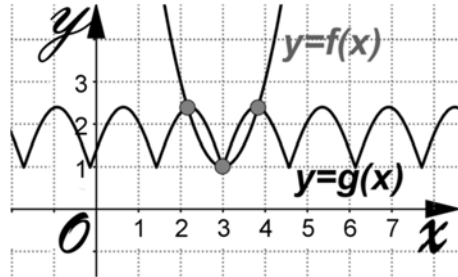
48. Чанд адади дурақамдор ба 9 бебақия тақсим мешавад?

Ҷавоб: 10

49. Соати 5:00:00 нишондоди ҳароратсанҷ  $10^{\circ}\text{C}$  буд. Ҳар соат ҳарорат  $5^{\circ}\text{C}$  баландтар мешуд. Соати 10:00:00 ҳарорати ҳаво ба чанд дараҷа баробар мешавад?

Ҷавоб:  $35^{\circ}\text{C}$

50. Чанд бор қиматҳои функсияҳои  $y = f(x)$  ва  $y = g(x)$  бо ҳамдигар баробар мешаванд?



Ҷавоб: 3

51. Барои сохтмони хона 10 200 сомони сарф шуд. 35%-и он барои музди меҳнат ва маблағи боқимонда барои харидани масолеҳи сохтмон харч шуд. Барои харидани масолеҳи сохтмон чанд сомони сарф шуд?

Ҷавоб: 6 630

52. Қуллаи Истиқлол назар ба қуллаи Карл Маркс 248 м баландтар буда, ҳосили ҷамъи дарозии баландиҳои онҳо 13 700 м аст. Баландии қуллаи Истиқлодро муайян кунед.

Ҷавоб: 6 974 м

53. Муодиларо ҳал кунед:

$$\sqrt{9 - x} = 2$$

Ҷавоб: 5

54. Масоҳати Ҷумҳурии Тоҷикистонро муайян кунед, агар масоҳати Ҷумҳурии Қирғизистон  $199\,000\text{ км}^2$ , Ҷумҳурии Ўзбекистон  $447\,000\text{ км}^2$ , Ҷумҳурии Туркменистон  $448\,000\text{ км}^2$ , Ҷумҳурии Қазоқистон  $2\,717\,000\text{ км}^2$  ва ҳосили ҷамъи масоҳатҳои ин панҷ ҷумҳурӣ  $3\,994\,000\text{ км}^2$  бошад.

Ҷавоб: Ба ҳама 1 (як) ҳол дода мешавад

55. Ҳоло соат 8:30:00 мебошад. Баъди фиристодани бор 25 соату 45 дақиқа гузашт. Бор соати чанд фиристода шуд?

Ҷавоб: 6:45:00

56. Ҳосили ҷамъи решаҳои муодилаи зеринро ёбед:  $(x + 1) \cdot (x - 6) = 0$

Ҷавоб: 5

57. Ҳангоми кадом қимати бутуни калонтарини  $x$  нобаробарӣ дуруст аст?

$$5 + 3x < x + 12$$

Ҷавоб: 3

58. Соати 7:00:00-и саҳар нишондоди ҳароратсанҷ  $10^{\circ}\text{C}$  буд. Ҳар соат ҳарорати ҳаво  $2^{\circ}\text{C}$  баланд шуд. Соати 12:00:00 ҳарорат ба чанд дараҷа баробар шуд?

Ҷавоб:  $20^{\circ}\text{C}$

59. Муодиларо ҳал кунед:  $2^x = 128$

Ҷавоб: 7

60. Муодиларо ҳал кунед:  $\sqrt{x-5} = 2$

Ҷавоб: 9

61. Ҳисоб кунед:  $15^2 - 14^2 + 1$

Ҷавоб: 30

62. Агар нархи 1 кг биринҷ 5 сомонию 80 дирам бошад, нархи 25 кг биринҷ чанд сомонӣ аст?

Ҷавоб: 145

63. Дарёи Сир назар ба дарёи Ому 390 км дарозтар аст, дарозии умумии ин дарёҳо ба 4 978 км баробар аст. Дарозии дарёи Ому чанд километр аст?

Ҷавоб: 2 294

64. Адади 192 узви прогрессияи геометрии 6; 12; 24; ... мебошад. Бо истифода аз формулаи  $b_n = b_1 \cdot q^{n-1}$  рақами тартибии онро ёбед.

Ҷавоб: 6

65. Хосияти асосии таносубро истифода бурда, муодилаи зеринро ҳал кунед:

$$\frac{2\frac{3}{4}}{x + \frac{1}{4}} = \frac{3\frac{2}{3}}{x + 1\frac{1}{3}}$$

Ҷавоб: 3

66. Зарнигор барои дӯхтани курта 3,6 м матоъ харид. Агар Зарнигор нисбат ба Дилоро 25% бештар матоъ харида бошад, Дилоро чанд метр матоъ харид?

Ҷавоб: 2,7

67. Агар ҳар як тарафи ҳашткунҷаи мунтазам 5,75 см бошад, периметри онро ёбед.

Ҷавоб: 46 см

68. Аз 92 нафар иштирокчии Олимпиади ҷумҳуриявӣ аз фанни математика 25%-и иштирокчиён планшет гирифтанд. Ғолибони Олимпиадаи ҷумҳуриявӣ аз фанни математика чанд планшет гирифтанд?

Ҷавоб: 23

69. Бозии футбол соати 17:35:00 оғоз ёфта, 95 дақиқа идома ёфт, зеро довари мусобиқа 5 дақиқа вақти иловагӣ дод. Ба ғайр аз ин, байни қисмҳои якуму дуюм дастаҳо 15 дақиқа ба танаффус баромаданд. Бозӣ соати чанд тамом шуд?

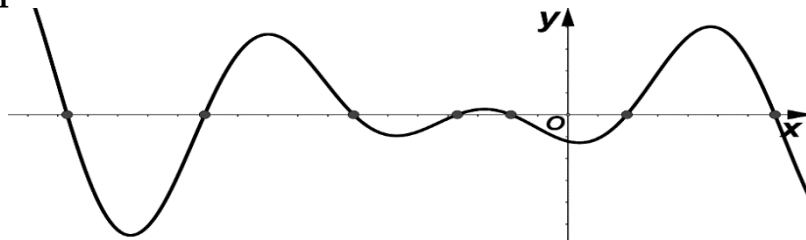
Ҷавоб: 19:25:00

70. Агар нишондиҳандаи ҳароратсанҷ 6 хатти тақсимотӣ боло равад, нишондоди ҳарорат ба чанд баробар мешавад?



Ҷавоб: 35

71. Аз рӯи графикаи функсия муайян кунед, ки миқдори нулҳои функсия ба чанд баробар аст?



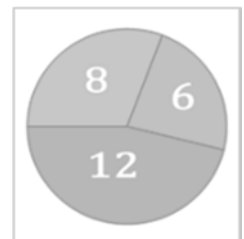
Ҷавоб: 7

72. Кадом амалро дар ифодаи зерин бояд аз ҳама охир иҷро кард?

$$524 \cdot 251 - 189 : (13 + 14)$$

Ҷавоб: тарҳ

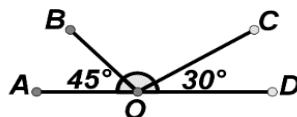
73. Аз рӯи диаграмма миқдори хонандагонро, ки кори санҷиширо аз фанни математика бо баҳои хубу аъло супурдаанд, муайян кунед, дар ҳолате ки 8 нафар баҳои қаноатбахш гирифтанд.



Ҷавоб: 18



74. Кунчи  $\angle BOC$  -ро бо градус ифода кунед, агар  $\angle AOB = 45^\circ$  ва  $\angle COD = 30^\circ$  бошад.



Ҷавоб: 105

75. Байни ададҳои 14,8 ва 20,25 чанд адади натуралӣ мавҷуд аст?

Ҷавоб: 6

76. Аз кори санҷиши фанни математика 5 нафар хонанда баҳои "5" гирифтанд, ки ин 20%-и тамоми хонандагони синф аст. Дар ин синф чанд хонанда меҳонад?

Ҷавоб: 25

77. Агар ба  $\frac{5}{7}$  ҳиссаи адади номаълум адади  $1\frac{4}{5}$  ҷамъ шавад, он гоҳ адади  $6\frac{4}{5}$  ҳосил мешавад. Адади номаълумро ёбед.

Ҷавоб: 7

78. Муодиларо ҳал кунед:

$$\sqrt{x-1} + \sqrt{3x+1} = 2$$

Ҷавоб: 1

79. Нархи 30 дона тухм 24 сомонӣ аст. Нархи як дона тухмро ёбед.

Ҷавоб: 80 дирам

80. Ҳосили ҷамъи решаҳои муодилаи  $|x-2| = 1$ -ро ёбед.

Ҷавоб: 4

81. Ақрабақҳое, ки соату дақиқаро нишон медиҳанд, соати 12-и рӯз кадом кунҷро ташкил мекунанд?

Ҷавоб:  $0^\circ$

82. Агар  $m = 0,2$  ва  $n = -1,4$  бошад, қимати ифодаи  $5m - 3n$  ба чӣ баробар аст?

Ҷавоб: 5,2

83. Барзу дар давоми 3 соат бо суръати 15 км/соат велосипед ронд ва баъд аз он 2 километрро пиёда тай намуд. Дарозии роҳи тайкардаи Барзу чанд километр аст?

Ҷавоб: 47

84. Агар ҳамаи кунҷҳои секунҷа ба ададҳои 1, 2 ва 3 мутаносиб бошанд, кунҷи калонтарини секунҷа ёфта шавад.

Ҷавоб:  $90^\circ$

85. Чанд адади дурақама ба 7 бе бақия тақсим мешавад?  
Ҷавоб: 13
86. Масоҳати квадрат  $25 \text{ см}^2$  аст. Периметри квадрат чанд сантиметр мебошад?  
Ҷавоб: 20
87. Агар  $a = 9 \cdot 15$  ва  $b = 9 \cdot 216$  бошад, он гоҳ фарқи  $b - a$  ба чанд баробар аст?  
Ҷавоб: 1809
88. Барои чанд адади натуралии  $n$  адади  $\frac{63}{n}$  низ адади натуралӣ аст?  
Ҷавоб: 6
89. Агар  $n = 1,6 \cdot 10^{15}$  бошад, он гоҳ  $\sqrt{n}$  ба чанд баробар аст?  
Ҷавоб:  $4 \cdot 10^7$
90. Дар толор аз 300 ҷои мавҷуда 270 ҷойро тамошобинон ишғол намуданд. Чанд фоизи ҷойҳо холӣ монд?  
Ҷавоб: 10
91. Як метри матои атлас 19 сомонӣ арзиш дорад. Рухшона барои дӯхтани курта 3 метр атлас харид.  $\bar{Y}$  аз 100 сомонӣ чанд сомонӣ бақия гирифт?  
Ҷавоб: 43
92. Назаралӣ дар як моҳ 900 км-ро бо мошини хизматӣ ва 1 000 км-ро бо мошини шахсӣ тай кард.  $\bar{Y}$  ба ҳар 100 км ба ҳисоби миёна 8 литр бензин сарф намуд. Нархи як литр бензин 4 сомонию 50 дирам бошад, Назаралӣ дар ин моҳ барои бензин чанд сомонӣ сарф кард?  
Ҷавоб: 684
93. Хурдтарин каратии умумии ададҳои 12, 14 ва 18-ро ёбед.  
Ҷавоб: 252
94. Аз 12 кг гандум 10 кг орд ҳосил мешавад. Барои ҳосил кардани 300 кг орд чанд килограмм гандум лозим аст?  
Ҷавоб: 360
95. Агар суръати мошин 54 км/соат бошад, он дар як сония чанд метрро тай мекунад?  
Ҷавоб: 15
96. Фаридун 20 сомонӣ дорад. Агар нархи як бастаи ҳалво 2 сомониву 40 дирам бошад,  $\bar{y}$  чанд бастаи бештарини ҳалво харида метавонад?  
Ҷавоб: 8

97. Кова бо писараш 21 дос сохт.  $\bar{U}$  нисбат ба писараш 10% бештар дос сохт. Кова чанд дос сохт?

Ҷавоб: 11

98. Мактаб, литсей ва гимназия 120 компютер гирифтанд. Литсей нисбат ба мактаб 12 компютер ва гимназия нисбат ба литсей 3 компютер бештар гирифт. Литсей чанд компютер гирифт?

Ҷавоб: 43

99. 15%-и адади 420-ро ёбед.

Ҷавоб: 63

100. Дар хазиначи якуми Кохи Ҷомӣ назар ба хазиначи дуюм 40 чипта бештар фурӯхта шуд. Агар миқдори умумии чиптаҳои фурӯхташуда ба 320 баробар бошад, дар хазиначи якум чанд чипта фурӯхта шуд?

Ҷавоб: 180

101. Бежан ададеро ба хотир гирифт. Агар ба ин адад адади 7 ҷамъ ва сипас суммаи ҳосилшуда ба 3 зарб карда шавад ва аз ҳосили зарб адади 47 тарҳ гардад, боз ҳамон адад ҳосил мешавад. Бежан кадом ададро ба хотир гирифт?

Ҷавоб: 13

102. Дарозии тарафҳои секунҷа ба ададҳои 6, 8 ва 10 мутаносиб буда, периметри он 1 метру 20 сантиметр аст. Тарафи дарозтарини ин секунҷа чанд сантиметр аст?

Ҷавоб: 50

103. Аз 200 хонаи бинои навбунёд 55%-и хонаҳо духучрадор буда, боқӣ ҳама сеҳучрадор аст. Ин бино чанд хонаи сеҳучрадор дорад?

Ҷавоб: 90

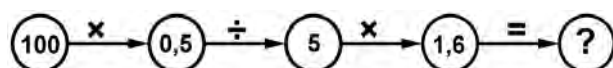
104. Фарангис адади натуралии дурақамдореро ба хотир гирифт, ки ҳосили ҷамъи рақамҳои он ба 10 ва ҳосили зарби ин рақамҳо ба 25 баробар аст. Ин ададро ёбед.

Ҷавоб: 55

105. Нархи дафтар 75 дирам ва нархи хома аз он 25 дирам қиматтар аст. Барои харидани 4 дафтари 2 хома чанд сомонӣ лозим аст?

Ҷавоб: 5

106. Дар охири занҷир кадом адад ҳосил мешавад?



Ҷавоб: 16

107. 15% -и адади 40-ро ёбед.

Ҷавоб: 6

108. Миқдори ададҳои содаи дар порчаи  $[30; 60]$  ҷойгирбударо ёбед.

Ҷавоб: 7

109. Ҳоло соат 5:15:00 аст. Баъд аз он ки Ораш аз шаҳри Душанбе баромад, 25 соату 45 дақиқа гузашт. Ораш соати чанд аз шаҳр баромад?

Ҷавоб: 3:30:00

110. Нархи дафтар 50 дирам, нархи хома аз он 25 дирам қиматтар аст. Барои харидани 3 дафтари 2 хома чанд сомони лозим аст?

Ҷавоб: 3

111. Агар  $4^x = 5$  бошад, қимати ифодаи  $2^{2x+1}$  ба чанд баробар аст?

Ҷавоб: 10

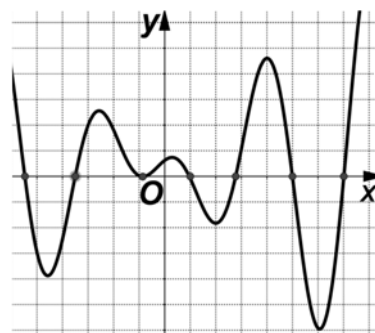
112. Ҳосили ҷамъи дарозии се дарё – Бартанг, Кофарниҳон ва Яхсу 650 км аст. Дарозии дарёҳои Бартанг ва Кофарниҳон 490 км аст. Дарозии дарёи Яхсу чанд километр аст?

Ҷавоб: 160

113. Аз 48 кг ангур 12 кг мавизи хушк ҳосил мешавад. Барои ҳосил кардани 100 кг мавизи хушк чанд килограмм ангури тару тоза лозим аст?

Ҷавоб: 400

114. Аз рӯи графикаи ҳосилаи функсия миқдори фосилаҳоеро ёбед, ки дар он функсия камшаванда аст.



Ҷавоб: 3

115. Як километр чанд сантиметр аст?

Ҷавоб: 100 000

116. Ҳосили ҷамъи дарозии дарёҳои Зарафшон, Панҷ ва Кофарниҳон 2 185 км аст. Дарёи Зарафшон аз дарёи Панҷ 44 км кӯтоҳтар ва аз дарёи Кофарниҳон 490 км дарозтар аст. Дарозии дарёи Зарафшон чанд километр аст?

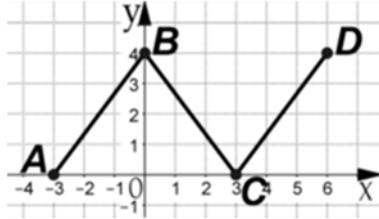
Ҷавоб: 877

117. Суммаи  $x + y$  -ро ёбед, агар системаи муодилаҳои зерин дода шуда бошад:

$$\begin{cases} 2x + y = 18 \\ 3x - y = 22 \end{cases}$$

Ҷавоб: 10

118. Дарозии  $AB + BC + CD$  ба чанд сантиметр баробар аст?



Ҷавоб: 15

119. Асосҳои трапетсияи баробарпаҳлӯи  $ABCD$  ба 10 см ва 4 см баробар буда, баландии он 6 см аст. Масоҳати ин трапетсияро ёбед.

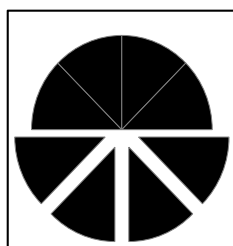
Ҷавоб:  $42 \text{ см}^2$

120. Муодиларо ҳал кунед:  $\log_2 x = 5$

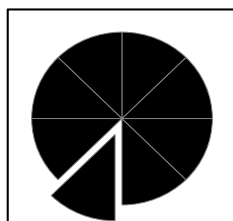
Ҷавоб: 32

121. Мувофиқати диаграмма ва касро ёбед:

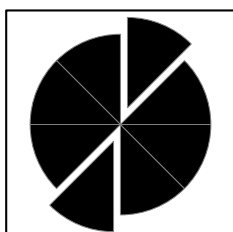
Ҷавоб:



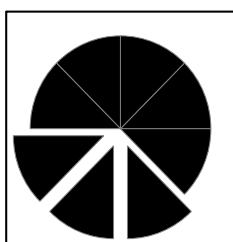
$$\longrightarrow \frac{1}{2}$$



$$\longrightarrow \frac{1}{8}$$



$$\longrightarrow \frac{1}{4}$$



$$\longrightarrow \frac{3}{8}$$

122. Мувофиқати унсурҳои сутунҳои чап ва ростро муайян кунед:

Ҷавоб: 5,2 дм  $\longrightarrow$  52 см

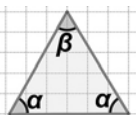
5,2 мм  $\longrightarrow$  0,52 см

5,2 км  $\longrightarrow$  520 000 см

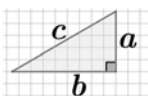
5,2 м  $\longrightarrow$  520 см

123. Мувофиқати секунҷа ва намуни онро муайян кунед:

Ҷавоб:



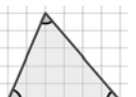
$\longrightarrow$  секунҷаи баробарпахлу



$\longrightarrow$  секунҷаи росткунҷа



$\longrightarrow$  секунҷаи кундкунҷа

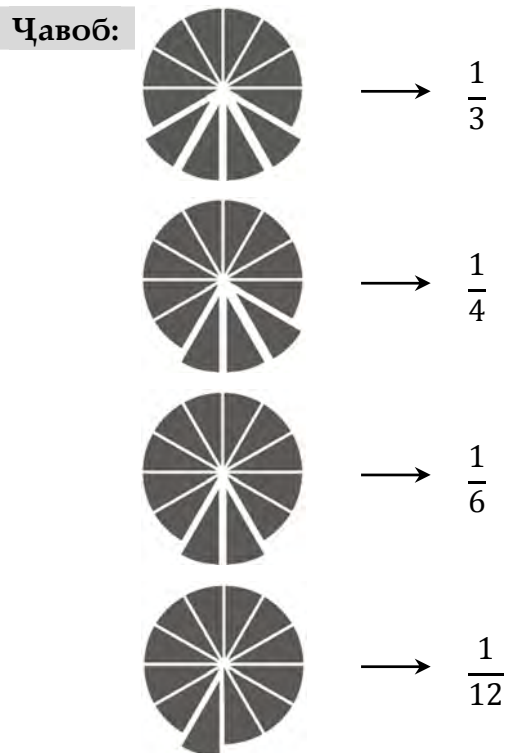


$\longrightarrow$  секунҷаи тезкунҷа

124. Мувофиқати касри дуруст ва касри даҳиро муайян кунед:

Ҷавоб:  $\frac{62}{124} \longrightarrow 0,5$   
 $\frac{3}{25} \longrightarrow 0,12$   
 $\frac{3}{5} \longrightarrow 0,6$   
 $\frac{5}{8} \longrightarrow 0,625$

125. Мувофиқати диаграмма ва касро муайян кунед:



126. Мувофиқати ифодаҳои сутунҳои чап ва ростро муайян кунед:

Ҷавоб:  $x^3 - y^3 \longrightarrow (x - y)(x^2 + xy + y^2)$   
 $(x + y)^2 \longrightarrow x^2 + 2xy + y^2$   
 $(x + y)^3 \longrightarrow x^3 + 3x^2y + 3xy^2 + y^3$   
 $x^2 - y^2 \longrightarrow (x - y)(x + y)$

127. Мувофиқати муодилаи хатти рост ва коэффитсиенти кунҷии онро муайян кунед:

Ҷавоб:  $p(x) = 5x + 4 \longrightarrow 5$   
 $f(x) = -x + 5 \longrightarrow -1$   
 $g(x) = -2x + 3 \longrightarrow -2$   
 $h(x) = 3x - 2 \longrightarrow 3$

128. Мувофіқати расм ва номи фигураи геометриро муайян кунед:

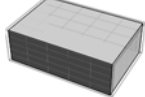
Ҷавоб:



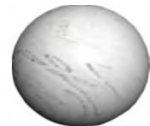
→ конус



→ цилиндр



→ параллелепипед



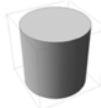
→ кура

129. Мувофіқати расм ва номи фигураи геометрии онро муайян кунед:

Ҷавоб:



→ кура



→ цилиндр



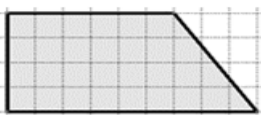
→ конус



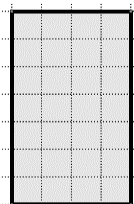
→ куб

130. Мувофіқати расм ва номи фигураи геометриро муайян кунед:

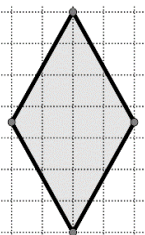
Ҷавоб:



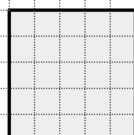
→ трапетсия



→ росткунча



→ ромб

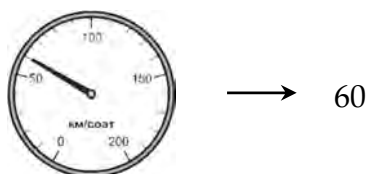
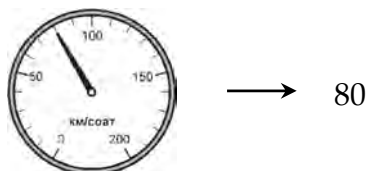
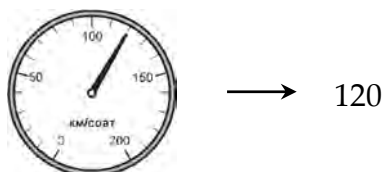
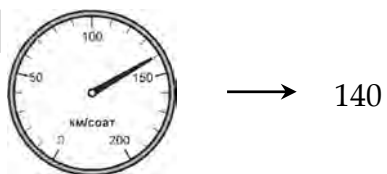


→ квадрат



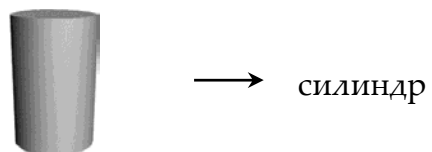
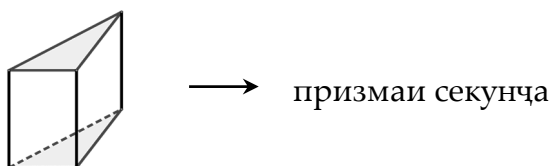
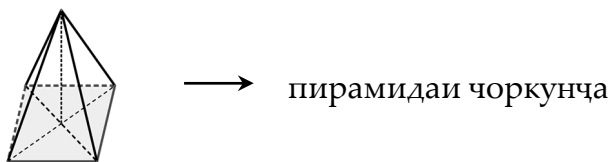
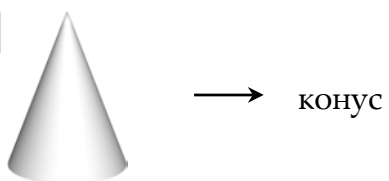
131. Мувофиқати унсурҳои сутунҳои чап ва ростро муайян кунед:

Ҷавоб:



132. Мувофиқати расм ва номи фигураи геометрии онро муайян кунед:

Ҷавоб:



133.  $a_1 = 5$ ,  $a_2 = 7$  ва  $a_n = 31$  аст. Формулаи узви  $n$ -уми прогрессияи арифметикии  $a_n = a_1 + (n - 1) \cdot d$ -ро истифода бурда, рақами узви  $n$ -умро ёбед.

Ҷавоб: 

		1	4
--	--	---	---

134. Муодиларо ҳал кунед:  $\sqrt{x - 1} = 2$

Ҷавоб: 

			5
--	--	--	---

135. Муодилаи  $x^2 \cdot (x - 5) - 16 \cdot (x - 5) = 0$  чанд реша дорад?

Ҷавоб: 

			3
--	--	--	---

136. Ҳисоб кунед:

$$2^{\frac{\lg 625}{\lg 25}} + 1$$

Ҷавоб: 

			5
--	--	--	---

137. Муодилаи логарифмиро ҳал кунед:

$$\lg \left( \sqrt{\frac{4x - 5}{3}} \right) = 0$$

Ҷавоб: 

			2
--	--	--	---

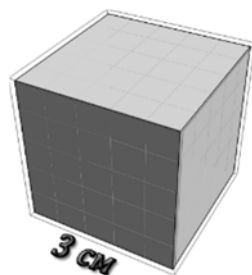
138. Муодилаи нишондиҳандагиро ҳал кунед:

$$2\sqrt{\frac{4x - 5}{3}} = 8$$

Ҷавоб: 

			8
--	--	--	---

139. Ҳаҷми куби тегааш 3 см-ро ёбед.



Ҷавоб: 

		2	7
--	--	---	---

 см<sup>3</sup>

140. Муодиларо ҳал кунед:

$$\frac{3x - 2}{5} + \frac{5x + 4}{7} = 12$$

Ҷавоб: 

			9
--	--	--	---

141. Муодиларо ҳал кунед:  $\sqrt{8x - 7} = 5$

Ҷавоб: 

			4
--	--	--	---

142. Ифодаро сода кунед:

$$\left(\frac{a-2}{a+2} - \frac{a+2}{a-2}\right) : \left(-\frac{4a}{a^2-4}\right)$$

Ҷавоб: 

			2
--	--	--	---

143. Сими дарозиаиш 15 м-ро аз симчӯби баландиаиш аз сатҳи замин 8 м ба симчӯби боми хона дар баландии 20 м пайваст карданд. Овезоншавии симро ба инобат нагирифта, масофаи байни хонаву симчӯбро ёбед.

Ҷавоб: 

			9
--	--	--	---

 м

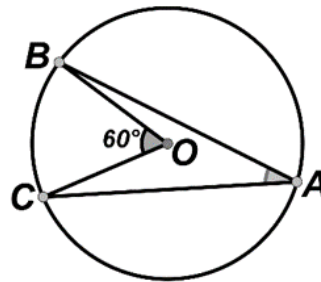
144. Дарозии тарафҳои секунҷа ба 3 см, 4 см и 5 см баробар аст. Ними периметри ин секунҷаро ёбед.

Ҷавоб: 

			6
--	--	--	---

 см

145. Кунҷи  $\angle BOC = 60^\circ$  аст. Кунҷи  $\angle BAC$  -ро бо градус ифода кунед.



Ҷавоб: 

		3	0
--	--	---	---

 °

146. Миқдори ададҳои содаи порчаи  $[4; 29]$ -ро ёбед.

Ҷавоб: 

			8
--	--	--	---

147. Хатҳои ростии  $7x + 8y = 51$ ,  $7x - 4y = 27$  ва  $5x - 11y = 3$  дар як нуқта ҳамдигарро мебуранд. Абсиссаи ин нуқта ба чанд баробар аст?

Ҷавоб: 

			5
--	--	--	---

148. Дучандшудаи ҳосили зарби решаҳои муодилаи квадратии зеринро ёбед:

$$2x^2 - 21x + 40 = 0$$

Ҷавоб: 

		4	0
--	--	---	---

149. Ду дарахти сафедор дар масофаи 12 метр дур аз ҳамдигар қад афрохтаанд. Баландии яке 15 метр, дигараш 6 метр аст. Масофаи байни нуқтаҳои баландтарини ин сафедорҳоро ёбед.

Ҷавоб: 

		1	5
--	--	---	---

 м

150. Дар мактаб 480 нафар духтар таҳсил мекунанд. Агар 52%-и ҳамаи хонандагон писарбачаҳо бошанд, дар мактаб чанд хонанда ҳаст?

Ҷавоб: 

	1	0	0	0
--	---	---	---	---

151. Нобаробарии  $\sqrt{x+5} \leq 1$  чанд ҳалли бутун дорад?

Ҷавоб: 

			2
--	--	--	---

152. Муодиларо ҳал кунед:  $\lg(x+73) = 2$

Ҷавоб: 

		2	7
--	--	---	---

153. Ҳалли бутуни хурдтарини нобаробариро ёбед:

$$\frac{4x-5}{3} + \frac{2x+7}{4} > \frac{1}{12}$$

Ҷавоб: 

			1
--	--	--	---

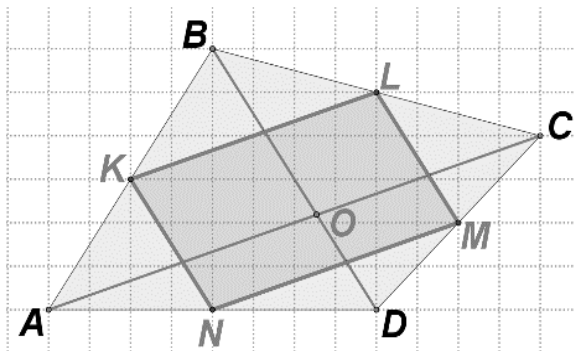
154. Муодиларо ҳал кунед:

$$\sqrt{\frac{4x-5}{3}} = 1$$

Ҷавоб: 

			2
--	--	--	---

155. Диагоналҳои чоркунҷаи  $ABCD$  ба 10 см ва 12 см баробаранд. Ҳангоми миёнҳои тарафҳои онро бо порчаҳо пайвастан параллелограмми  $KLMN$  ҳосил мешавад. Периметри параллелограмми ҳосил-шударо ёбед.



Ҷавоб: 

		2	2
--	--	---	---

 см

156. Муодиларо ҳал кунед:  $\log_x 16 = 4$

Ҷавоб: 

			2
--	--	--	---

157. Муодиларо ҳал кунед:

$$\frac{x-2}{3} + \frac{5x-4}{7} = 4$$

Ҷавоб: 

			5
--	--	--	---

158. Функсияи  $f(x) = \frac{1}{x-3}$  ҳангоми кадом қимати  $x$  номуайян аст?

Ҷавоб: 

			3
--	--	--	---

159. Муодиларо ҳал кунед:  $\sqrt{x-1} = x-7$

Ҷавоб: 

		1	0
--	--	---	---

160. Қимати функцияи  $y = \cos x$  -ро ҳангоми  $x = -180^\circ$  будан ёбед.

Ҷавоб: 

			1
--	--	--	---

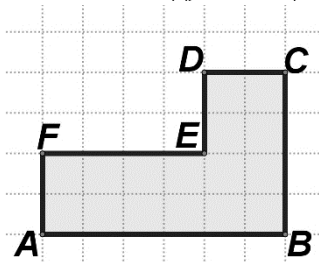
161. Андозаҳои параллелепипеди росткунҷа 8 см, 12 см ва 18 см аст. Теғай куберо ёбед, ки ҳаҷми он ба ҳаҷми ин параллелепипед баробар аст.

Ҷавоб: 

		1	2
--	--	---	---

 см

162. Агар масоҳати ҳар як каток  $1 \text{ см}^2$  бошад, масоҳати фигураи ABCDEF-ро ёбед.



Ҷавоб: 

		1	6
--	--	---	---

 см<sup>2</sup>