

1. Informaciyalıq texnologiyalardıń rawajllanıw basqışları
2. Programmalaştırıw tiykarları. Programmalaştırıw tilleri
3. Mámlekt basqarıwında interaktib informaciyalıq xızmetler
4. Fayllardı arxiblewshi programmalar
5. Berilgen ańlatpanı esaplawdıń algoritmin blok-sxema kórinisinde ańlatıń

$$p = \left(1 + \sin(x^2 - y)\right) / (x - 3)$$

6. Zamanagóy informaciyalıq texnologiyalardı qollanıw tarawları hám olardıń informaciyalastırılğan jámiyettegi ornı
7. Algoritmniń tiykarǵı túrleri
8. «Elektron húkimet» túsinigi
9. Kompyuter virusları hám onıń túleri
10. Berilgen ańlatpanı esaplawdıń algoritmin blok-sxema kórinisinde ańlatıń

$$p = \sqrt[3]{27 + (x - y)^2} / (x^2 - y^2)$$

11. Informatizaciyalastırıwdıń konseptual tiykarları
12. Algoritmniń qásiyetleri hám súwretlew usılları
13. «Elektron húkimet» tiń maqset hám wazıypaları
14. MS Word ta obektler menen islew
15. Berilgen ańlatpanı esaplawdıń algoritmin blok-sxema kórinisinde ańlatıń

$$y = \begin{cases} \sqrt{2x - 1} \cos x, & \text{ezep } |x| \geq 1 \\ \sqrt[3]{x - 1} e^{x-1}, & \text{ezep } |x| < 1 \end{cases}$$

16. Informatizaciyalastırıwdıń programmalıq formaları hám ilimiy metodikalıq tiykarları
17. Algoritm túsinigi

18. Bulıtlı esaplaw texnologiyaları (Cloud computing): tiykarǵı túsinikler
19. Excel de «Master funkciı» hám ondaǵı tayar funkciyalardan paydalanıw
20. Berilgen ańlatpanı esaplawdıń algoritmin blok-sxema kórinisinde ańlatıń

$$y = \begin{cases} \sqrt{x-4} \lg(x^2 - 4) & \text{ezep } |x| > 4 \\ (x^2 - 4) \cos x, & \text{ezep } |x| \leq 4 \end{cases}$$

21. Informaciyanı jıynaw, jiberiw, saqlaw hám qayta islewdiń ulıwma usılları
22. Máselelerdi EEM sheshiw basqışları
23. Bulıtlı texnologiyalardıń qásiyetleri
24. Excel de matematikalıq hám statistikalıq funkciyalar
25. Berilgen ańlatpanı esaplawdıń algoritmin blok-sxema kórinisinde ańlatıń

$$y = \begin{cases} ((2x+1)/(x-1)) \cdot e^{x-1}, & \text{ezep } x > 1 \\ \sqrt[3]{x-1} \operatorname{tg} x, & \text{ezep } x \leq 1 \end{cases}$$

26. Informaciyalardı kodlastırıw túsiniǵı
27. Matematikalıq modellestiriwdiń tiykarǵı túsiniǵleri
28. Bulıtlı texnologiyalar xızmetiniń artıq mashlıqları hám kemshilikleri
29. Internette xızmet túrleri
30. Berilgen ańlatpanı esaplawdıń algoritmin blok-sxema kórinisinde ańlatıń

$$p = x \cdot (2 \sin x + \cos^2 y)$$

31. Kompyuter programmaları hám olardıń maǵlıwmatlardı qayta islew processindegi ornı
32. Algoritmlarestiriw tiykarları
33. Bulıtlı xızmet kórsetiw platformaları hám olardıń imkaniyatları (Dropbox, YandexDisk, GoogleApp, MicrosoftSkyDrive)
34. Global qáwipler: kiber-terrorizm hám kiber-urıs
35. Berilgen ańlatpanı esaplawdıń algoritmin blok-sxema kórinisinde ańlatıń

$$\sum_{k=1}^{20} \frac{x^k}{k}$$

36. Informaciyalıq sistema túsiniǵı
37. Power Point programmasında prezentaciyalargá animaciya ornatiw
38. Úlken maǵlıwmatlar (Big data): tiykarǵı túsiniǵler
39. Elektron hújjetlerdi basqarıw ushın nızamlı hám normativ talaplar
40. Berilgen ańlatpanı esaplawdıń algoritmin blok-sxema kórinisinde ańlatıń

$$\sum_{k=1}^{20} k \cdot x^k$$

41. Informaciyalıq sistemaniń túrleri
42. Power Point programması
43. Mobil kommerciya. Elektron bazar hám elektron tovarlar haqqında túsiniǵler
44. Banklararalıq global SWIFT sisteması
45. Berilgen ańlatpanı esaplawdıń algoritmin blok-sxema kórinisinde ańlatıń

$$\sum_{k=1}^{20} \frac{x^4}{x^k}$$

46. Kiritiw-shıǵarıw qurılımları hám programmaları
47. Lokal hám global tarmaqtıń qásiyeleri
48. Sistemalı programmalar
49. C++ programmalastırıw tili
50. Berilgen ańlatpanı esaplawdıń algoritmin blok-sxema kórinisinde ańlatıń

$$y = \frac{x^2}{2} + \left(\frac{x^2}{2}\right) + \left(\frac{x^2}{2}\right) + 3$$

51. Informaciyalıq táminleniw túsiniǵı
52. Power Point programmasında prezentaciya jaratıw texnologiyası
53. Elektron kommerciya bazarınıń dúzilisi
54. Global tarmaq strukturası
55. Berilgen ańlatpanı esaplawdıń algoritmin blok-sxema kórinisinde ańlatıń

$$y = \frac{a+b}{e^x + \sin x} + 16e^x + \ln x$$

56. Pogrammalıq támiyinleniwdiń dúzilisi
57. Prezentaciya tayarlaw programmaları
58. Elektron biznes hám elektron kommerciya modelleri

59. Lokal kompyuter tarmagı

60. Berilgen ańlatpanı esaplawdıń algoritmin blok-sxema kórinisinde ańlatın

$$y = \sqrt{|x-1| + \sin^2 \sqrt{x + \ln a}}$$

61. Ámeliy programmaliq qurallardıń wazıypaları

62. Excel programmasında diagrammalar menen islew

63. Blokcheyn texnologiyası hám olardan paydalanıw usılları

64. Internettiń jaratılıw tariyxı

65. Berilgen ańlatpanı esaplawdıń algoritmin blok-sxema kórinisinde ańlatın

$$y = \frac{(x+1)^2 + 3\sqrt{3+x^2}}{\sqrt{b+2}}$$

66. Texnikaliq támiynleniw túsinigi

67. Excel de standart funkciyalardan paydalanıw

68. Blokcheyn artıqmashlıqları hám kemshilikleri

69. Internette islewdi támiynlewshi programmalar

70. Berilgen ańlatpanı esaplawdıń algoritmin blok-sxema kórinisinde ańlatın

$$y = \begin{cases} 2a\sqrt{1-ax}, a > x \\ a \cdot \cos x + 3a, a \leq x \end{cases}$$

71. Programmaliq támiyinleniw hám olardıń túrleri

72. Excel de yacheyağa formulalar kiritiw

73. Sanlı ekonomika

74. Sımsız baylanıs tarmaqları

75. Berilgen ańlatpanı esaplawdıń algoritmin blok-sxema kórinisinde ańlatın

$$p = \sqrt{x+1} / (1 - y^2 / 2 - x^2 / 4)$$

76. Programmaliq támiyinleniwdiń dúzilisi

77. Salıstırmalı, absalyut hám aralas adresler

78. Mámlekt basqarıwında interaktiv informaciyalıq sistemalar

79. Internette maǵlıwmatlardı izlew sistemaları. Ózbekstandaǵı izlew sistemaları

80. Berilgen ańlatpanı esaplawdıń algoritmin blok-sxema kórinisinde ańlatın

$$p = (1 + \cos(y+4)) / \cos^2 x$$

81. Sistemalı hám ámeliy programmaliq támiyinleniw

82. Excel elektron tablicası

83. Interaktib xızmetler hám olarda islew usılları

84. Kompyuter tarmagı hám onıń arxitekturası

85. Berilgen ańlatpanı esaplawdıń algoritmin blok-sxema kórinisinde ańlatın

$$\sum_{k=1}^{20} (k+1)^2 \cdot x^{k-1}$$

86. Programmalaştırıw texnologiyası

87. MS Excel de formulalardan paydalanıw

88. Internette mánzil túsinigi hám internet resursları mánzili

89. Kompyuterdiń dúzilisi

90. Berilgen ańlatpanı esaplawdıń algoritmin blok-sxema kórinisinde ańlatın

$$\sum_{k=1}^{20} (k+1)^2 \cdot x^{k-1}$$

91. Programmalaştırıw texnologiyanıń úskenelik quralları

92. Elektron tablialardı qayta islew programmaları  
 93. Kompyuter arxitekturası hám strukturası  
 94. Operacion sistemanıń qosımsha funkciyaları hám maǵlıwmatlardı qayta islew  
 95. Berilgen ańlatpanı esaplawdıń algoritmin blok-sxema kórinisinde ańlatıń

$$y = \begin{cases} (x^2 + 3x - 1)(\operatorname{tg} x)/(x - 2), & \text{ezep } x \neq 2 \\ (x - 4) e^{3x}, & \text{ezep } x = 2 \end{cases}$$

96. Zamanagóy programmalaştırıw tilleri  
 97. MS Word ta tablialar menen islew  
 98. Kompyuter arqalı ámelge asırılatuǵın jinayatlar  
 99. Úskenelik programmalar  
 100. Berilgen ańlatpanı esaplawdıń algoritmin blok-sxema kórinisinde ańlatıń  

$$p = (x^{y-1} + e^{y+1})/(1 - x)$$
  
 101. Ámeliy programmalar paketiniń wazıypası  
 102. Informaciyalıq sistemalarda maǵlıwmatlardı qorǵaw jolları  
 103. Tekst redaktorları haqqında túsinikler hám olardıń tiykarǵı túrleri  
 104. Kompyuterdiń tiykarǵı blokları  
 105. Berilgen ańlatpanı esaplawdıń algoritmin blok-sxema kórinisinde ańlatıń  

$$p = 1 + (x + y)^2 / 3$$
  
 106. Kompyuterdiń apparatlıq támiyinleniw túsinigi  
 107. Tekstli maǵlıwmatlardı qayta islew programmaları  
 108. Informaciya maydanında tezlik túsinigi, birlikleri  
 109. Printerdiń túrleri  
 110. Berilgen ańlatpanı esaplawdıń algoritmin blok-sxema kórinisinde ańlatıń  

$$p = (x + 3y)/(\cos^3 x - \operatorname{tgy})$$
  
 111. Jeke kompyuterdiń átrap qurılımları  
 112. Tarmaq qáwipsizligin qadaǵalawdıń texnikalıq quralları  
 113. Ekonomikada informaciyalıq-kommunikaciyalıq texnologiyalar hám sistemalar pániniń áhmiyeti, mazmunı hám wazıypaları  
 114. Informaciya túsinigi  
 115. Berilgen ańlatpanı esaplawdıń algoritmin blok-sxema kórinisinde ańlatıń  

$$p = 1 + \sin^2 y + \ln x$$
  
 116. Zamanagóy texnikalıq qurallardıń túrleri  
 117. Informaciyalarǵa bolatuǵın qáwip-qáterler  
 118. Programmalaştırıw tilleriniń klassifikaciyası  
 119. Excel prgrammasında maǵlıwmatlar menen islew  
 120. Berilgen ańlatpanı esaplawdıń algoritmin blok-sxema kórinisinde ańlatıń  

$$y = \begin{cases} |x + 1| \cdot 3^{x+1}, & \text{ezep } x \geq 1 \\ \sqrt[3]{x-1} \cdot 2^x, & \text{ezep } x < 1 \end{cases}$$
  
 121. Operacion sistema hám olardıń klassifikaciyası  
 122. Informaciya qáwipsizliginiń tiykarǵı túsinikleri hám olardıń klassifikaciyası  
 123. Texnikalıq qurallardıń rawajlanıw tendenciyaları  
 124. C++ prograalastırıw tiliniń tikarǵı konstrukciyası  
 125. Berilgen ańlatpanı esaplawdıń algoritmin blok-sxema kórinisinde ańlatıń

$$p = (2 \cos(x - \pi / 3) + 1) / \sin^2 y$$

- 126. Jeke kompyuterlerdiń operacion sistemasınıń jaratılıw tariyxı
- 127. Maǵlıwmatlardı qorǵaw túsiniǵi
- 128. Excel progammasında sanlı mánislerdiń formatları
- 129. Zamanagóy texnikalıq qurallar
- 130. Berilgen ańlatpanı esaplawdıń algoritmin blok-sxema kórinisinde ańlatıń

$$y = \begin{cases} \cos(\sqrt{x-1}+1), & \text{ezep } x \geq 1 \\ 3^{x-1} \operatorname{tg} x, & \text{ezep } x < 1 \end{cases}$$

- 131. Operacion sistemaniń funcmyaları
- 132. Maǵlıwmatlar bazasın basqarıw sistemaları. Relyacion maǵlıwmatlar bazasf

- 133. Sistemalı blok ishinde jaylasqan qurılmalar
- 134. Kompyuter virusları hám antivirus programmalar
- 135. Berilgen ańlatpanı esaplawdıń algoritmin blok-sxema kórinisinde ańlatıń

$$p = \sqrt[4]{x - \sqrt{y}}$$

- 136. WINDOWS operacion sisteması
- 137. Elektron pochta
- 138. Kompyuterdiń tiykarǵı hám qosımsha qurılmaları
- 139. Excel de formulalar menen islew
- 140. Berilgen ańlatpanı esaplawdıń algoritmin blok-sxema kórinisinde ańlatıń

$$p = (1 + \sin(x^2 - y)) / (x - 3)$$

- 141. WINDOWS operacion sistemasınıń fayl sisteması
- 142. World Wide Web-global informaciyalıq sistema
- 143. Kompyuterdiń programmalıq támiynatı hám onıń tiykarǵı túrleri
- 144. Multimediya qurılmaları
- 145. Berilgen ańlatpanı esaplawdıń algoritmin blok-sxema kórinisinde ańlatıń

$$p = 3^{1/x} \cdot \sqrt{y - |x|}$$

- 146. WINDOWS operacion sistemaniń obektleri
- 147. World Wide Web da maǵlıwmatlardı kiritiw, izlew hám jaylastırıw
- 148. Kompyuter virusları
- 149. Programmalıq támiyinleniwdiń klassifikacısı
- 150. Berilgen ańlatpanı esaplawdıń algoritmin blok-sxema kórinisinde ańlatıń

$$p = 1 + 2 \sin^2 y + \ln x$$