#### සංඛන පද්ධති (Number System)

පරිමිත අගයන් දැක්විය හැකි කිසියම් නිබිල කුලකයකට අප සංබනා පද්ධතියක් යයි කියනු ලැබේ

#### සංඛඵා පද්ධතියක් ආශුයෙන් කලනැකි කාර්යයන්

- 1. අගයන් නිරූපනය කිරීම
- 2. ගණන් කිරීම
- 3. ගණනය කිරීම
- 4. වටිනාකම් සැසඳීම
- 5. අගයන් අනුපිළිවෙළින් සකස් කිරීම

සංඛන පද්ධතිය ( Number System ) (	පාදක අගය (Base Value)	භාවිත කරන ඉලක්කම් හා අකාරාදී අනුලක්ෂණ ( Number & Alphabetic characters
0 ( 11 11 )	10	used )  0,1  0,1,2,3,4,5,6,7  0,1,2,3,4,5,6,7,8,9  0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,C,D,E,F

#### පහත ද්විමය සංඛන එකතු කරන්න

02) 
$$101_2 + 101_2$$

03) 
$$111_2 + 100_2$$

04) 
$$1110_2 + 101_2$$
 = .....

#### පහත ද්වීමය සංඛන අඩු කරන්න

$$06) 111_2 - 11_2 = \dots$$

$$07) \quad 101_2 - 10_2 \qquad = \qquad \dots$$

08) 
$$111_2 - 10_2 = \dots$$

$$09) \quad 1010_2 - 101_2 \qquad = \qquad \dots$$

10) 
$$1101_2 - 101_2 = \dots$$

#### <u>රොෂාන් සංජීව</u>

පහත දශම ස	සංඛන	ද්වීමය	සංඛන	බවට	පත්කරන්න
-----------	------	--------	------	-----	----------

11) 20 12) 33

13) 45

Roshan Saileema. Liesen Mork Shop no 1. 15) 65

17) 85

19) 100

# 2021 අපොදු (යා/පෙළ) විශේෂ වැබමුළු මාලාව 01 <mark>රොෂාන් සංජීව</mark>

පහත ද්වීමය සංඛන දශම සංඛන බවට පත් කරන්න $21)\ 101_2$	22) 1100 <sub>2</sub>
23) 10110 <sub>2</sub>	24) 10011 <sub>2</sub>
42) 11001 <sub>2</sub>	43) 1011 <sub>2</sub>
44) 11010 <sub>2</sub>	45) 11110 <sub>2</sub>
46) 100111 <sub>2</sub>	47) 111001 <sub>2</sub>
48) 101011 <sub>2</sub>	49) 111000 <sub>2</sub>
50) I01110 <sub>2</sub>	51) 10011 <sub>2</sub>

52) 110101<sub>2</sub>

53) 1000011<sub>2</sub>

54) 1101010<sub>2</sub>

55) 1100110<sub>2</sub>

56) 101011<sub>2</sub>

57) 11101001

පහත දශම සංඛන අෂ්ටමය සංඛන බවට පත්කරන්න

58) 12

59) 15

60) 18

61) 22

62) 26

63) 30

64) 35

65) 48

## <u>රොෂාන් සංජීව</u>

66) 52 67) 65

68) 70 69)

70) 88 71)

72) 100 110 Months 110 Months

74) 114

76) 130 180

පහත අෂ්ඨමය සංඛනා දශම සංඛනා බවට පත් කරන්න

78) **1**5<sub>8</sub>

79) 178 80)  $22_{8}$ 

81) 348 82) 45<sub>8</sub>

83)  $48_{8}$ 

84) 55<sub>8</sub>

85) 65<sub>8</sub>

86) 72<sub>8</sub>

87) 105<sub>8</sub>

88) 115<sub>8</sub>

89) 1278

90) 132<sub>8</sub>

91) 144<sub>8</sub>

92) 155<sub>8</sub>

93) 165<sub>8</sub>

94) 167<sub>8</sub>

95) 252<sub>8</sub>

96) 324<sub>8</sub>

97) 405<sub>8</sub>

පහත දශම සංඛෘ	ා ෂඩ් දශමය සංඛතා බවට පත් කරන්න	
98) 12	99) 24	100) 28
101) 32	102) 35	103) 40
104) 44	105) 48	106) 52

## <u>රොෂාන් සංජීව</u>

107) 55

108) 62

109) 64

110) 68

111) 72

112)

113) 85

114) 90

116) 122

117) 135

J. 1011 S. 1011 පහත ෂඩ් දශමය සංඛන දශමය සංඛනා බවට පත් කරන්න

118) 15<sub>16</sub>

120) 20<sub>16</sub>

- 121) 22<sub>16</sub>
- OSHAN SANIX 122) 25<sub>16</sub>

123) 27<sub>16</sub>

124) 3016

125) 32<sub>16</sub>

126) 35<sub>16</sub>

127) 38<sub>16</sub>

128) 40<sub>16</sub>

129) 1A<sub>16</sub>

130) 3C<sub>16</sub>

131) 2D<sub>16</sub>

132) 5C<sub>16</sub>

133) 1F<sub>16</sub>

134) 1E<sub>16</sub>

135) 2C<sub>16</sub>

136) 1B<sub>16</sub>

137) 10C<sub>16</sub>

138) 105<sub>16</sub>

139) 10E<sub>16</sub>

140) 10C<sub>16</sub>

141) 100<sub>16</sub>

142) 15C<sub>16</sub>

පහත අෂ්ටමය සංඛන ද්විමය සංඛනා බවට පත් කරන්න

143) 15<sub>8</sub>

144) 17<sub>8</sub>

145) 20<sub>8</sub>

146) 238

147) 30<sub>8</sub>

148) 458

149) 47<sub>8</sub>

150) 50<sub>8</sub>

151) 53<sub>8</sub>

152) 60<sub>8</sub>

153) 658

154) 678

155) 100<sub>8</sub>

156) 103<sub>8</sub>

157) 130<sub>8</sub>

# 2021 අපොසු (සා/පෙළ) විශේෂ වැඩමුළු මාලාව 01

#### රොෂාන් සංජීව

158) 125<sub>8</sub>

159) 127<sub>8</sub>

160) 250<sub>8</sub>

161) 273<sub>8</sub>

162) 300<sub>8</sub>

#### ද්වීමය සංඛන අෂ්ටමය සංඛන බවට පත්කිරීම

ද්විමය සංඛන අෂ්ටමය සංඛන බවට පත්කිරීමේදී සෑම අංකයක්ම බිටු තුනකින් දක්වනු ලබයි

163) 101<sub>2</sub>

164) 110<sub>2</sub>

165) 1010<sub>2</sub>

166) 1011<sub>2</sub>

167) 1001<sub>2</sub>

168) 1111<sub>2</sub>

169) 1110<sub>2</sub>

170) 11110<sub>2</sub>

171) 10011<sub>2</sub>

172) 111001<sub>2</sub>

173) 10111<sub>2</sub>

174) 111000<sub>2</sub>

175) 101110<sub>2</sub>

176) 10011<sub>2</sub>

177) 110101<sub>2</sub>

 $178)\ 1010011_2$ 

179) 1001010<sub>2</sub>

180) 1100110<sub>2</sub>

181) 101011<sub>2</sub>

182) 11101001<sub>2</sub>

#### පහත ෂඩිදශමය සංඛතා ද්විමය සංඛතා බවට පත් කරන්න

183) 15<sub>16</sub>

184) 18<sub>16</sub>

185) 25<sub>16</sub>

186) 28<sub>16</sub>

187) 33<sub>16</sub>

188) 35<sub>16</sub>

189) 38<sub>16</sub>

190) 45<sub>16</sub>

191) 48<sub>16</sub>

192) 53<sub>16</sub>

# 2021 අපොදු (දැා/පෙළ) විශේෂ වැඩමුළු මාලාව 01

රොෂාන් සංජීව

193) 55<sub>16</sub>

194) 58<sub>16</sub>

195) 65<sub>16</sub>

196) 68<sub>16</sub>

197) 73<sub>16</sub>

198) 75<sub>16</sub>

199) 78<sub>16</sub>

200) 85<sub>16</sub>

201) 88<sub>16</sub>

202) 93<sub>16</sub>

203) 1A<sub>16</sub>

204) 1D<sub>16</sub>

205) 12C<sub>16</sub>

206) 2A8<sub>16</sub>

207) 303<sub>16</sub>

පහත ද්විමය සංඛන ෂඩි දශමය සංඛන බවට පත් කරන්න

208) 101<sub>2</sub>

209) 110<sub>2</sub>

210) 1010<sub>2</sub>

 $211)\ 1011_2$ 

212) 1001<sub>2</sub>

213) 1111<sub>2</sub>

214) 1110<sub>2</sub>

215) 11110<sub>2</sub>

216) 100112

217) 111001<sub>2</sub>

218) 101112

219) 111000<sub>2</sub>

220) 101110<sub>2</sub>

221) 10011<sub>2</sub>

222) 110101<sub>2</sub>

223) 1010011<sub>2</sub>

224) 1001010<sub>2</sub>

225) 1100110<sub>2</sub>

226) 101011<sub>2</sub>

227) 11101001<sub>2</sub>

# 2021 අපොදු (යා/පෙළ) විශේෂ වැබවුළු මාලාව 01 <mark>රොෂාන් සංජීව</mark>

පහත අෂ්ටමය සංඛන ෂඩ් දශමය සංඛන බවට පත් කරන්න				
128) 15 <sub>8</sub>	229) 17 <sub>8</sub>	230) 20 <sub>8</sub>	231) 23 <sub>8</sub>	232) 30 <sub>8</sub>
233) 45 <sub>8</sub>	234) 47 <sub>8</sub>	235) 50 <sub>8</sub>	236) 53 <sub>8</sub>	237) 608
238) 65 <sub>8</sub>	239) 67 <sub>8</sub>	240) 100 <sub>8</sub>	241) 103 <sub>8</sub>	242) 130 <sub>8</sub>
243) 125 <sub>8</sub>	244) 127 <sub>8</sub>	245) 250 <sub>8</sub>	246) 273 <sub>8</sub>	247) 300 <sub>8</sub>
	C9/	• )		

පහත ෂඩ්දශමය සංඛනා අෂ්ටමය සංඛනා බවට පත් කරන්න				
248) 15 <sub>16</sub>	249) 18 <sub>16</sub>	250) 25 <sub>16</sub>	251) 28 <sub>16</sub>	252) 33 <sub>16</sub>
10				
253) 35 <sub>16</sub>	254) 38 <sub>16</sub>	255) 45 <sub>16</sub>	256) 48 <sub>16</sub>	257) 53 <sub>16</sub>

# 2021 අපොස (සා/පෙළ) විශේෂ වැඩමුළු මාලාව 01

## <u>රොෂාන් සංජීව</u>

258) 55<sub>16</sub>

259) 58<sub>16</sub>

260) 65<sub>16</sub>

261) 68<sub>16</sub>

262) 73<sub>16</sub>

263) 75<sub>16</sub>

264) 78<sub>16</sub>

265) 85<sub>16</sub>

266) 88<sub>16</sub>

267) 93<sub>16</sub>

268) 1A<sub>16</sub>

269) 1D<sub>16</sub>

270) 12C<sub>16</sub>

271) 2A8<sub>16</sub>

272) 303<sub>16</sub>

පටිගණක කේත කුම

පහත සංඛන BCD ආකාරයෙන් නිරූපණය කරන්න

273) 12

274) 24

275) 28

28

32

277) 35

278) 40

279) 44

280) 48

281)

276)

52

282) 55

283) 62

284) 64

285) 68

286)

72

287) 75

# 2021 අපොස (සා/පෙළ) විශේෂ වැඩමුළු මාලාව 01

#### රොෂාන් සංජීව

288) 85

289) 90

290) 110

291)

122

292) 135

# ASCII (American Standard Code for Information Interchange) EM9. Free Morkshop Mc

- 293) A හි ඇස්කි කේතය ලියන්න
- 294) G හි ඇස්කි කේතය ලියන්න
- 295) W හි ඇස්කි කේතය ලියන්න
- 296) a හි ඇස්කි කේතය ලියන්න
- 297) e හි ඇස්කි කේතය ලියන්න
- 298) g හි ඇස්කි කේතය ලියන්න
- 299) i හි ඇස්කි කේතය ලියන්න
- 300) x හි ඇස්කි කේතය ලියන්න

#### EBCDIC (Extended Binary Code Decimal Interchange Code)

- 301) A හි EBCDIC කේතය ලියන්න
- 302) C හි EBCDIC කේතය ලියන්න

- 303) F හි EBCDIC කේතය ලියන්න

T. Roshan Sanigerna. Free Work Shop No.