**INSTITUTO ESTATAL DE EDUCACION PÚBLICA DE OAXACA.**  **ESCUELA NORMAL BILINGÜE E INTERCULTURAL DE OAXACA.
CCT. 20DNL0001R**

**SISTEMA DE NUMERACIÓN DEL ZAPOTECO SIERRA SUR**

**SAN AGUSTÍN LOXICHA**

**CURSO:**

ALGEBRA SU APRENDIZAJE Y ENSEÑANZA

**DOCENTE:**

RENÉ MOLINA CRUZ

**ALUMNA:**

NÉRIDA DALILA AMBROSIO ANTONIO

**ETNIA:**

ZAPOTECO SUR, VARIANTE DE SAN AGUSTÍN LOXICHA

**LICENCIATURA EN EDUCACIÓN PRIMARIA INTERCULTURAL BILINGÜE.**

**SEGUNDO SEMESTRE GRUPO 101**

**SAN JERÓNIMO TLACOCHAHUAYA, TLACOLULA, OAX. JUNIO 2020.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sistema de numeración decimal** | **Numero natural en zapoteco** | **Traducción en zapoteco** | **Interpretación aritmética** | **Representación simbólica maya.** | **Descripción**  |
| **1** | Tiba | Uno | 1 |  ● | Base de sistema de numeración |
| **2** | Chopa | Dos | 2 | ●● | Base de sistema de numeración |
| **3** | Tsona | Tres | 3 | ●●● | Base de sistema de numeración |
| **4** | Tapa | Cuatro | 4 | ●●●● | Base de sistema de numeración |
| **5** | Gaya | Cinco | 5 |  | Base de sistema de numeración |
| **6** | Xopa | Seis | 6 |   | Base de sistema de numeración |
| **7** | Gaza | Siete | 7 |  | Base de sistema de numeración |
| **8** | Xona | Ocho | 8 |  | Base de sistema de numeración |
| **9** | Ye’y | Nueve | 9 |  | Base de sistema de numeración |
| **10** | Tsi | Diez | 10 |  | Base de sistema de numeración |
| **11** | Tsib>tiba | Diez y uno | 10+1=11 |  | Principio aditivo  |
| **12** | Tib>sena | Diez y dos | 10+2=12 |  | Principio aditivo |
| **13** | Tsin | trece | 13 |  | Base de sistema de numeración |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **14** | Tsi’>da | Diez y cuatro | 10+4=14 |  ●●●● | Principio aditivo |
| **15** | Tsi’n | Quince | 15 |  | Base de sistema de numeración |
| **16** | Tsi´n>tib | Quince y uno | 15+1=16 |  | Principio aditivo |
| **17** | Tsi´n>chop | Quince dos | 15+2=17 |  | Principio aditivo |
| **18** | Tsi´n>tson | Quince y tres | 15+3=18 |  | Principio aditivo |
| **19** | Tsi´n>tap | Quince y cuatro | 15+4=19 |  | Principio aditivo |
| **20** | Tib>gal | Veinte | 20 |  ● | Base de sistema de numeracion  |
| **21** | Gal>tib | Veinte y uno | 20+1=21 | ●● | Principio aditivo |
| **22** | Gal>chop | Veinte y dos | 20+2=22 | ●●● | Principio aditivo |
| **23** | Gal>tsón | Veinte y tres | 20+3=23 | ●●●● | Principio aditivo |
| **24** | Gal>tap | Veinte y cuatro | 20+4=24 | ●●●●● | Principio aditivo |
| **25** | Gal>gay | Veinte y cinco | 20+5=25 | ● | Principio aditivo |
| **26** | Gal>xop | Veinte y seis | 20+6=26 | ● ● | Principio aditivo |
| **27** | Gal>gas | Veinte y siete | 20+7=27 | ●● ● | Principio aditivo |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **28** | Gal>xon | Veinte y ocho | 20+8=28 | ●● ● ● | Principio aditivo |
| **29** | Gal>ye | Veinte y nueve | 20+9=29 |  ●●●●● | Principio aditivo |
| **30** | Gal>tsi´ | Veinte y diez | 20+10=30 | ● | Principio aditivo |
| **31** | Gal>tsi>tib | Veinte diez y uno | 20+10+1=31 |  ● | Principio aditivo |
| **32** | Gal>tsi>chop | Veinte diez y dos | 20+10+2=32 |  ●  | Principio aditivo |
| **33** | Gal>tsi>tson | Veinte diez y tres | 20+10+3=33 | ● | Principio aditivo |
| **34** | Gal>tsi>tap | Veinte diez y cuatro | 20+10+4=34 |  ● | Principio aditivo |
| **35** | Gal>tsi>gay | Veinte diez y cinco | 20+10+5=35 |  ● | Principio aditivo |
| **36** | Gal>tsi>xop | Veinte diez y seis | 20+10+6=36 |  ● | Principio aditivo |
| **37** | Gal>tsi>gas | Veinte diez y siete | 20+10+7=37 | ● | Principio aditivo |
| **38** | Gal>tsi>xon | Veinte diez y ocho | 20+10+8=38 | ● | Principio aditivo |
| **39** | Gal>tsi>yei | Veinte diez y nueve | 20+10+9=39 |  ●  | Principio aditivo |
| **40** | Cho´ | Cuarenta | 40 | ●● | Base de sistema de numeración  |
| **41** | Cho´>tib | Cuarenta y uno | 40+1=41 | ●●● | Principio aditivo |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **42** | Cho´>chóp | Cuarenta y dos | 40+2=42 | ●●●● | Principio aditivo |
| **43** | Cho´>tsón | Cuarenta y tres | 40+3=43 | ●●●●● | Principio aditivo |
| **44** | Cho´>tap | Cuarenta y cuatro | 40+4=44 | ●●●●●● | Principio aditivo |
| **45** | Cho´>gay | Cuarenta y cinco | 40+5=45 | ●● | Principio aditivo |
| **46** | Cho´>xop | Cuarenta y seis | 40+6=46 | ●●● | Principio aditivo |
| **47** | Cho´>gas | Cuarenta y siete | 40+7=47 | ●●●● | Principio aditivo |
| **48** | Cho´>xon | Cuarenta y ocho | 40+8=48 | ●●●●● | Principio aditivo |
| **49** | Cho´>ye | Cuarenta y nueve | 40+9=49 | ●●●●●● | Principio aditivo |
| **50** | Cho´p>tsì | Cuarenta y diez | 40+10=50 | ●● | Principio aditivo |
| **51** | Cho´p>tsi>tib | Cuarenta diez y uno | 40+10+1=51 |  ●● | Principio aditivo |
| **52** | Cho´p>tsi>chop | Cuarenta diez y dos | 40+10+2=52 |  ●● | Principio aditivo |
| **53** | Cho´p>tsi>tson | Cuarenta diez y tres | 40+10+3=53 |  ●● | Principio aditivo |
| **54** | Cho´p>tsi>tap | Cuarenta diez y cuatro | 40+10+4=54 |  ●● | Principio aditivo |
| **55** | Cho´p>tsi>gay | Cuarenta diez y cinco | 40+10+5=55 |  ●● | Principio aditivo |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **56** | Cho´p>tsi>xop | Cuarenta diez y seis | 40+10+6=56 |  ●● | Principio aditivo |
| **57** | Cho´p>tsi>gas | Cuarenta diez y siete | 40+10+7=57 |  ●● | Principio aditivo |
|  **58** | Cho´p>tsi>xon | Cuarenta diez y ocho | 40+10+8=58 |  ●● | Principio aditivo |
| **59** | Cho´p>tsi>ye | Cuarenta diez y nueve | 40+10+9=59 |  ●● | Principio aditivo |
| **60** | Tsón>gal | Tres de veinte | 3x20=60 |  ●●● | Principio multiplicativo |
| **61** | Tsón> gal >tib | Tres de veinte y uno | 3x20+1=61 | ●●●● | Principio multiplicativo y aditivo |
| **62** | Tsón> gal >chop | Tres de veinte y dos | 3x20+2=62 | ●●●●● | Principio multiplicativo y aditivo |
| **63** | Tsón> gal>tson | Tres de veinte y tres | 3x20+3=63 | ●●●●●● | Principio multiplicativo y aditivo |
| **64** | Tsón> gal>tap | Tres de veinte y cuatro | 3x20+4=64 | ●●●●●●● | Principio multiplicativo y aditivo |
| **65** | Tsón> gal>gay | Tres de veinte y cinco | 3x20+5=65 | ●●● | Principio multiplicativo y aditivo |
| **66** | Tsón> gal>xop | Tres de veinte y seis | 3x20+6=66 | ●●●  | Principio multiplicativo y aditivo |
| **67** | Tsón> gal>gas | Tres de veinte y siete | 3x20+7=67 |  ●●● | Principio multiplicativo y aditivo |
| **68** | Tsón>gal>xon | Tres de veinte y ocho | 3x20+8=68 |  ●●● | Principio multiplicativo y aditivo |
| **69** | Tsón>gal>ye | Tres de veinte y nueve | 3x20+9=69 |  ●●● | Principio multiplicativo y aditivo |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **70** | Tsón>gal>nzo>tsi | Tres de veinte y diez | 3x20+10=70 | ●● | Principio multiplicativo y aditivo |
| **71** | Tsón>gal>nzo>tsintib | Tres de veinte diez y uno | 3x20+11=71 |  ●●● | Principio multiplicativo y aditivo |
| **72** | Tsón>gal>nzo>tibsen | Tres de veinte y doce | 3x20+12=72 |  ●●● | Principio multiplicativo y aditivo |
| **73** | Tsón >gal>nzo>tsin | Tres de veinte y trece | 3x20+13=73 |  ●●● | Principio multiplicativo y aditivo |
| **74** | Tsón>gal>nzo>tsida | Tres de veinte y catorce | 3x20+14=74 |  ●●● | Principio multiplicativo y aditivo |
| **75** | Tsón>gal>nzo>tsi´n | Tres de veinte y quince | 3x20+15=75 |  ●●● | Principio multiplicativo y aditivo |
| **76** | Tsón>gal>nzo>tsi´ntib | Tres de veinte quince y uno | 3x20+15+1=76 |  ●●● | Principio multiplicativo y aditivo |
| **77** | Tsón>gal>nzo>tsi´nchop | Tres de veinte quince y dos | 3x20+15+2=77 |  ●●● | Principio multiplicativo y aditivo |
| **78** | Tsón>gal>nzo>tsi’ntsón | Tres de veinte quince y tres | 3x20+15+3=78 |  ●●● | Principio multiplicativo y aditivo |
| **79** | Tsón>gal>nzo>tsi’n tap | Tres de veinte quince y cuatro | 3x20+15+4=79 |  ●●● | Principio multiplicativo y aditivo |
| **80** | Tap>gal | Cuatro de veinte | 4x20=80 |  ●●●● | Principio multiplicativo  |
| **81** | Tap>gal>nzo>tib | Cuatro de veinte y uno | 4x20+1=81 |  ●●●● ● | Principio multiplicativo y aditivo |
| **82** | Tap>gal>nzo>chóp | Cuatro de veinte y dos | 4x20+2=82 | ●●●●●● | Principio multiplicativo y aditivo |
| **83** | Tap>gal>nzo>tsón | Cuatro de veinte y tres | 4x20+3=83 | ●●●●●●● | Principio multiplicativo y aditivo |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **84** | Tap>gal>nzo>tap | Cuatro de veinte y cuatro | 4x20+4=84 | ●●●● ●●●● | Principio multiplicativo y aditivo |
| **85** | Tap>gal>nzo>gay | Cuatro de veinte y cinco | 4x20+5=85 |  ●●●●  | Principio multiplicativo y aditivo |
| **86** | Tap>gal>nzo>xop | Cuatro de veinte y seis | 4x20+6=86 |  ●●●● | Principio multiplicativo y aditivo |
| **87** | Tap>gal>nzo>gas | Cuatro de veinte y siete |  4x20+7=87 |  ●●●● | Principio multiplicativo y aditivo |
| **88** | Tap>gal>nzo>xon | Cuatro de veinte y ocho | 4x20+8=88 |  ●●●● | Principio multiplicativo y aditivo |
| **89** | Tap>gal>nzo>ye | Cuatro de veinte y nueve | 4x20+9=89 |  ●●●●  | Principio multiplicativo y aditivo |
| **90** | Tap>gal>nzo>tsi’ | Cuatro de veinte y diez | 4x20+10=90 |  ●●●● | Principio multiplicativo y aditivo |
| **91** | Tap>gal>nzo>tsi’tib | Cuatro de veinte diez y uno | 4x20+10+1=91 |  ●●●● | Principio multiplicativo y aditivo |
| **92** | Tap>gal>nzo>tibsén | Cuatro de veinte diez y dos | 4x20+10+2=92 |  ●●●● | Principio multiplicativo y aditivo |
| **93** | Tap>gal>nzo>tsin | Cuatro de veinte diez y tres | 4x20+10+3=93 |  ●●●● | Principio multiplicativo y aditivo |
| **94** | Tap>gal>nzo>tsida | Cuatro de veinte diez y cuatro | 4x20+10+4=94 |  ●●●● | Principio multiplicativo y aditivo |
| **95** | Tap>gal>nzo>tsi’n | Cuatro de veinte y quince | 4x20+15=95 |  ●●●● | Principio multiplicativo y aditivo |
| **96** | Tap>gal>nzo>tsi’ntib | Cuatro de veinte quince y uno | 4x20+15+1=96 |  ●●●● | Principio multiplicativo y aditivo |
| **97** | Tap>gal>nzo>tsi’nchóp | Cuatro de veinte quince y dos | 4x20+15+2=97 |  ●●●● | Principio multiplicativo y aditivo |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **98** | Tap>gal>nzo>tsi’ntsón | Cuatro de veinte quince y tres | 4x20+15+3=98 |  ●●●● | Principio multiplicativo y aditivo |
| **99** | Tap>gal>nzo>tsi’ntap | Cuatro de veinte quince y cuatro | 4x20+15+4=90 |  ●●●● | Principio multiplicativo y aditivo |
| **100** | Tib>ayo’ | Uno de cien | 1x100=100 |  | Principio multiplicativo  |