DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

**GEOMETRÍA – SEGUNDO AÑO MEDIO**

PROFESORA ROSARIO COLIPÍ AGUILERA

**GUÍA DE TRIÁNGULOS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre del Alumno** |  | Fecha: \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/2020 |
| Unidad 1 | **TRIÁNGULOS** | |
| Aprendizajes Esperados | * Conocer y aplicar propiedades de los triángulos | |
| Contenidos | * Triángulos y sus elementos * Cálculo de ángulos en triángulos | |

**1) <CAB = ? 2) <QPR = ?**

**R**

**40º**

**125º**

**P**

**Q**

**C**

**80º**

**72º**

**A B**

**x**

**158º 136º**

**3) x = ? 4) x = ?**

**72º**

**x67º**

**5) a + b - c = ? (3 ptos.) 6) a + b = 245º; x = ? (1 pto.)**

**b**

**8x**

**c**

**4 x a b 6x**

**x a**

**7) RP = RQ, PS bisectriz del 8) HI bisectriz del <FHG;**

**<RPQ; <PSQ = ? <FHI = ?**

H

F

I

G

15º

35º

R

S

Q

P

**9) AC = BC; x = ? 10) PR = QR;  :  = 1 : 2 <PSQ = ?**

R

B

C

A

x-15

5x

S





Q

P

**11) x = ? 12) QS bisectriz del <PQR; a = 2b;**

**<PSQ = ?**

R

S

Q

P

b

a

75º

4a

a

x

**13) CD = AD; <ABD = ? 14) AD = DC; <DAC = ?**

B

D

C

A

80

30

B

D

C

A

a

**15) MQ y OP son alturas; x = ? 16) AC = BC; <ACB = ?**

D

E

B

A

C

30

120

N

O

P

Q

M

55

x

**17) PR // ST; x + y = ? 18) CD altura; <ACD = ?**

C

D

A

35

B

T

P

Q

S

R

x

70

y

60

**20) CD altura; AE bisectriz del <CAB;**

**19) RU = US = TU;  x + y = ? <AEB = ?**

B

D

E

C

A

30

50

U

S

T

R

y

34

x

**21) CD perpendicular con AB; 22) PQ // TS; PS bisectriz del**

**<ACB recto; <ACE = <BCE;<DCE = ? <RPQ; <TSP = ?**

P

S

T

R

Q

38

A

C

E

53

B

D

**23) MP bisectriz del <OMN; 24) MN hipotenusa del triángulo MNO;**

**QP // MN; <QPM = ? OP perpendicular a MN;**

**OQ = PQ = QN; <OMN = ?**

P

80

N

O

Q

M

P

28

N

O

101

Q

M