



NOMBRE DEL ALUMNO:

JOHANA ALEJANDRA
MUÑOZ LAY

CARRERA: MEDICINA
HUMANA.

ASIGNATURA:
BIOMATEMATICAS.

DOCENTE:
DR. MIGUEL BASILIO
ROBLEDO.

ACTIVIDAD: EJERCICIOS

SEGUNDO SEMESTRE

GRUPO B

Bio matemáticas

Calculo de dosis

Peso = 25 kg

Paracetamol dosis pediátrica 10 mg/kg/dosis
presentación 3.2 grs / 100ml

$$\frac{250 \text{ mg} \times 100 \text{ ml}}{3.2 \text{ grs}} = \frac{250 \text{ mg} \times 100 \text{ ml}}{3200 \text{ mg}} = 7.8$$

Peso = 12 kg

Ibuprofeno dosis pediátrica 7.5 mg/kg/dosis
presentación 2 grs / 100ml

$$\frac{126 \text{ mg} \times 100 \text{ ml}}{2 \text{ grs}} = \frac{126 \text{ mg} \times 100 \text{ ml}}{2000 \text{ mg}} = 6.3$$

Peso = 13 kg

Amoxicilina dosis pediátrica 30 a 50 mg/kg/dosis
presentación 400 mg / 5ml

$$\frac{390 \text{ mg} \times 5 \text{ ml}}{400 \text{ mg}} = 4.8$$

Peso 20 kg

Clarithromicina dosis pediátrica 15 mg/kg/dosis
presentación 250 mg / 5ml

$$\frac{300 \text{ mg} \times 5 \text{ ml}}{250 \text{ mg}} = 6$$

Peso = 17 kg

Cefactor dosis pediátrica 30 a 40 mg/kg/dosis
presentación 250 mg / 5ml

$$\frac{510 \text{ mg} \times 5 \text{ ml}}{250 \text{ mg}} = 10.2$$

Calculo de indice de masa corporal

Peso: 80 kg Talla: 1.7m $IMC = \frac{(Talla \ 1.7m)^2}{80 \ kg}$
 $R = 27.68$

Peso: 70 kg Talla: 1.6m $IMC = \frac{(Talla \ 1.6m)^2}{70 \ kg}$
 $R = 27.34$

Peso: 50 kg Talla: 1.5m $IMC = \frac{(Talla \ 1.5m)^2}{50 \ kg}$
 $R = 22.22$

Peso: 110 kg Talla: 1.6m $IMC = \frac{(Talla \ 1.6m)^2}{110 \ kg}$
 $R = 42.96$

Peso: 135 kg Talla: 1.8m $IMC = \frac{(Talla \ 1.8m)^2}{135 \ kg}$
 $R = 41.66$