

**Universidad del sureste
Campus Comitán**

Licenciatura en Medicina Humana

Maggie Yahaira Lopez Jimenez

Arely Alejandra Aguilar Velazco

Problemas

Segundo semestre

Grupo "A"

Biomatematicas

Introducción:

La importancia de la biomatemáticas y aprender de esto , es por que nos ayudara para calcular la dosis correcta en gotas para dar la correcta medida medicamentos en las personas , con las formulas que ya sabemos

1. Paciente femenino hola de 4 años de edad quien acude al centro médico por presencia de fiebre de 38.3° irritabilidad, lagrimeo ocular ,escurrimiento nasal, dolor al consumo de alimentos a la exploración se le encuentra pupilas normo reflexivas narinas pulmonar cables cavidad oral semidesnatada faringe y amígdalas irritadas ah hoy como bien tu prima hola go por lo que se le indica paracetamol a dosis de 12,5 mg con la presentación de 250mg/ 10ml, calcula la dosis que le corresponde

Peso:12.5kg

$$12.5\text{mg} \times 12.5\text{kg} = 1567.2\text{mg}$$

$$250\text{mg} \quad 10\text{ml}$$

$$156.2\text{mg} \quad =6.2\text{ml}$$

2. Resuelve el síguete problema

Presentación: 100ml/1ml

Peso:9.6kg

Dosis: 11.5mg

¿ cuantas gotas le corresponde ? 22 gotas

¿Qué dosis le corresponde por dosis? 1.1 ml

$$9.6\text{kg} \times 11.5 \text{ mg} = 110.4\text{mg}$$

$$100\text{mg} \quad 1\text{mg}$$

$$110.4\text{mg} \quad =1.1\text{ml}$$

$$1\text{ml} \quad 20 \text{ gotas} \quad 20 \times 1.1\text{ml} = 22 \text{ gotas}$$