**ANEXO I: ACTIVIDADES DE REFUERZO Y AMPLIACIÓN**

**ACTIVIDADES DE REFUERZO**

**Actividad 1.-** Averigua si son proporcionales las siguientes fracciones:

1. y
2. y
3. y
4. y

**Actividad 2.-** Completa la tabla siguiente de magnitudes directamente proporcionales:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| x | 12 | 6 |  |
| y | 20 |  | 10 |

**Actividad 3.-** Reparte proporcionalmente 70 cromos entre tres chicos de 6, 5 y 3 años.

**Actividad 4.-** Completa la siguiente tabla de magnitudes inversamente proporcionales:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| x | 2 | 69 |  |
| y | 13 |  | 200 |

**Actividad 5.-** Dos amigos tardan 10 horas en arreglar una bicicleta. ¿Cuánto tardarían tres amigos?

**Actividad 6.-** Un grupo de 20 obreros construyen 400 m de muro en 20 días. ¿En cuánto tiempo se construirán 800 metros de muro trabajando sólo 10 obreros?

**Actividad 7.-** Calcula los porcentajes siguientes:

1. 40% de 328
2. 56% de 300
3. 12% de 302
4. 17% de 456

**Actividad 8.-** Un banco ofrece un beneficio del 5% anual.

1. ¿Qué beneficio producen 100€ en 4 años?
2. ¿Qué beneficio producen 600€ en 1 año?
3. ¿Qué beneficio producen 600€ en 4 años?

**ACTIVIDADES DE AMPLIACIÓN**

**Actividad 1.-** La razón entre a y b es 0’2 y b es 12 unidades mayor que a. ¿Cuánto valen a y b?

**Actividad 2.-** Una fábrica construye tablones y listones de madera, de tal modo que su producción está en una relación de 2 a 10. Si la producción de tablones aumenta un 50% y la de listones disminuye un 10%, ¿en qué relación queda la producción?

**Actividad 3.-** En una excursión, la razón entre chicos y chicas es de 12 a 7. Se añaden 4 chicos más y la razón pasa a ser 2 a 1. ¿Cuántas personas iniciaron la excursión?

**Actividad 4.-** Durante la primera sexta parte de un campeonato de fútbol, un equipo ha conseguido el 60% de los puntos posibles. ¿Qué porcentaje de puntos debe conseguir en el resto del campeonato para que al finalizar el mismo tenga el 70% de los puntos posibles?

**Actividad 5.-** Cinco encuestadores, trabajando 8 horas diarias, completan los datos para un estudio de mercado en 27 días. ¿Cuánto tardarían en hacer el mismo trabajo 9 encuestadores trabajando 10 horas cada día?

**Actividad 6.-** Un avión transporta 425 viajeros. El 52% son europeos; el 28%, americanos; el 12%, africanos, y el resto, asiáticos. ¿Cuál es el porcentaje de asiáticos? ¿Cuántos asiáticos viajan en el avión?

**Actividad 7.-** Tres tigres cazan tres gacelas en tres minutos. ¿Cuántos tigres serán necesarios para cazar 90 gacelas en 90 minutos?