**RAZONAMIENTO NUMÉRICO**

**1) Doce obreros han hecho la mitad de un trabajo en 18 horas. A esa altura de la obra 4 obreros abandonan el trabajo ¿cuántas horas tardaran en terminarlo los obreros que quedan?**

RESPUESTA: 27 horas

**2) Tres canillas tardan 10 horas en llenar un depósito de agua. ¿Cuántas horas tardarán 5 canillas en hacerlo?**

RESPUESTA: 6 horas

**3) Una máquina fabrica 1200 tornillos en seis horas, ¿Cuánto tiempo le llevará a la máquina fabricar 10000 tornillos?**

RESPUESTA: 50 horas

**4) Si debo sembrar 30 semillas de maíz por surco, ¿Cuántos semillas necesitaré para dejar sembrado un lote de 20 surcos?**

RESPUESTA: 600 semillas

**5) Una motocicleta recorre 320 kilómetros en 150 minutos, ¿a cuántos kilómetros por hora viajó?**

RESPUESTA: 128 kilómetros

**7) Si sabemos que tengo 275 manzanas ¿a cuánto equivaldrían 110 manzanas en porcentaje?**

RESPUESTA: 40%

**8) ¿Cuánto es el 40% de 28?**

RESPUESTA: 11,2

**6) Un concesionario tiene 120 coches, el 35% de ellos son blancos y el 5% rojos. ¿Cuántos coches de cada color hay?**

RESPUESTA: 42 amarillos y 6 rojos

**7) Al comprar un monitor que cuesta 450$ nos hacen un descuento del 8%. ¿Cuánto tenemos que pagar?**

RESPUESTA: 414$

**8) ¿Cuál será el precio que hemos de marcar en un artículo cuya compra ha sido de 180 € para ganar al venderlo el 10%?**

RESPUESTA: 198$

**9) Descubre el valor que representa cada elemento.**

* **Sol + 2 \* 3 = 10 → el sol es el número\_\_\_**
* **10 – 3 – 5 + 25 + 1 \* 5 = luna → la luna es el número\_\_\_**

RESPUESTA: Sol = 4; Luna = 32

**10) Encuentra la solución:**

**a + c + b = 6**

**a + c = b**

**b = ?**

RESPUESTA: 3

**11) En base a las siguientes ecuaciones encuentre la respuesta a la incógnita.**

**x + y - z = 8**

**x - 3z = -y**

**z = ?**

RESPUESTA: 4

**11) En una competencia de deporte extremo se recorren 30 km en bicicleta, se debe trotar 10 km; se debe bucear 4.000 metros más y conducir en moto otros 3.000 metros. ¿De cuántos kilómetros es el recorrido total?**

RESPUESTA: 47 kilómetros

**12) Juan posee billetes de diferentes denominaciones por un valor de $350 dólares en seis billetes y cinco de ellos son de $50 dólares cada uno. ¿De cuánto es el otro billete?**

RESPUESTA: 100 $

**13) Una cancha de futbol tiene de medidas 20m de largo por 7m de ancho. En la cancha por temas de mala infraestructura tiene un pozo circular de radio 3m. ¿Cuál es el área verde que rodea el pozo?**

RESPUESTA: 111,73m2

**14) Conociendo el área de una circunferencia es de 64 cm2 ¿Cuál es su radio?**

RESPUESTA: 8cm

**15) Averiguar el área de un triángulo, sabiendo que su base es de 5cm y que su altura es la misma que la altura de un rectángulo cuya base es de 7cm y su área es de 70cm2.**

RESPUESTA: 25cm2

**16) Sabiendo que la altura de un rectángulo es de 11cm y su base es el valor numérico del área de un cuadrado cuyo lado es de 2cm. ¿Cuál es el área del rectángulo?**

RESPUESTA: 44 cm2

**17) En un examen calificado del 0 al 10, 3 personas obtuvieron 8 de nota, 5 personas obtuvieron 2 de nota, y 2 personas obtuvieron 9 de nota. Calcular la nota media.**

RESPUESTA: 5,2

**19) Para aprobar una materia, necesito un promedio de 8 puntos de 10 entre 3 exámenes. Si en el primer y segundo examen obtuve 9 y 6.4 respectivamente. ¿Cuánto necesitare como puntaje mínimo para aprobar la materia?**

RESPUESTA: 8,6

**20) Si en una asignatura requiero de promedio 7/10 para aprobar. Si en el primero, segundo y tercer parcial obtuve 5.2, 4.1 y 8.4 respectivamente. ¿Aprobé la asignatura?**

RESPUESTA: No aprobó, obtuvo 5.9 de promedio