

Institución Educativa San José de Venecia - Antioquia

Estrategia de apoyo para los procesos de aprendizaje en casa, atendiendo a las recomendaciones del MEN en la prevención y contención del COVID-19

Nombre del docente: María Patricia Restrepo Rodas.

Grado: 5

Área: Matemáticas

Duración: 2 días

Tema: razonamiento lógico matemático.
Solución de problemas

Criterio de desempeño

- Resuelve problemas que requieren de razonamiento lógico matemático.

Actividades

1. Leer la siguiente conceptualización.

RAZONAMIENTO LÓGICO

Un razonamiento lógico es un proceso mental que implica la aplicación de la lógica. El pensamiento lógico matemático es clave para el desarrollo de la inteligencia matemática.

Esta inteligencia aporta beneficios como la capacidad de entender conceptos y establecer relaciones lógicas, implica la capacidad de utilizar naturalmente el cálculo, las hipótesis, la capacidad de resolver problemas en diferentes ámbitos de la vida.

Todos nacemos con la capacidad de desarrollar este tipo de inteligencia, eso depende de la estimulación recibida, ya que son capacidades que se pueden y deben entrenar.

2. Transcribir el cuadro anterior en el cuaderno de matemáticas, no sin antes escribir fecha, tema y criterio de desempeño.
3. Copiar y resolver los 14 problemas de razonamiento lógico matemático en tu cuaderno de matemáticas. Uno debajo del otro, ¡NO al frente!

PROBLEMAS DE RAZONAMIENTO LÓGICO MATEMÁTICO

1) En una caja hay 10 bolígrafos. ¿Cuántos bolígrafos habrá en una caja?

- a. $10+3=13$
- b. $10+10+10=30$
- c. 10

2) En una caja hay 10 bolígrafos. ¿En tres cajas habrá?

- a. $10+3=13$
- b. $10+10+10=30$
- c. $20+10+10=40$

3) Tengo 4 cajas de caramelos. Si cada caja tiene 10 caramelos ¿Cuántas cajas tengo?

- a. $10+10+10+10=40$
- b. 4
- c. 10

4) Tengo 4 cajas de caramelos. Si cada caja tiene 10 caramelos ¿Cuántos caramelos hay en una caja?

- a. $10+10+10+10=40$
- b. 4
- c. 10

5) Tengo 4 cajas de caramelos. Si cada caja tiene 10 caramelos ¿Cuántos caramelos tengo?

- a. $10+10+10+10=40$
- b. 4
- c. 10

6) Entre Alba y Alejandro han puesto 140 euros:

Si Alba ha puesto 60 euros.

- a. Alejandro ha puesto más euros que Alba
- b. Alba ha puesto más que Alejandro
- c. Los dos iguales

7) Entre Alba y Alejandro han puesto 140 euros:

Si Alba ha puesto 60 euros ¿Alejandro ha puesto?

- a. $140-60=80$
- b. $60+140=200$
- c. $60+60=120$

8) Un grifo echa 20 litros por minuto. ¿En dos minutos echará?

- a. $20+20=40$
- b. $20:2=10$
- c. $10+10=20$

9) Una vaca come 20 Kg de alfalfa al día y una oveja 5 Kg. ¿Cuántos Kg come la vaca?

- a. 5
- b. $20+5=25$
- c. 20

10) Una vaca come 20 Kg de alfalfa al día y una oveja 5 Kg. ¿Cuántos Kg come la vaca más que la oveja?

- a. $20+5=25$
- b. $20-5=15$
- c. $5+5=10$

11) Una vaca come 20 Kg de alfalfa al día y una oveja 5 Kg. ¿Cuántos Kg comen entre las dos?

- a. $20+5=25$
- b. $20-5=15$
- c. $5+5=10$

12) Tengo dos cajas de botellas y tienen 20 botellas en total ¿Cuántas cajas tengo?

- a. $20+20$
- b. $20-2$
- c. 2

13) Tengo dos cajas de botellas y tienen 20 botellas en total ¿Cuántas botellas tiene cada caja?

- a. $20+20=40$
- b. 10
- c. 20

14) Compro dos cuadernos por 6 euros

¿Cuánto cuestan los dos cuadernos?

- a. $6+6=12$
- b. 6
- c. 2

4. Pega en tu cuaderno de matemáticas las siguientes fichas, que fueron entregadas en el kit, resuélvelas. Una en cada hoja del cuaderno, deben quedar abiertas, no dobladas.

5. **peso 48 kilos** ¿Cuántos kilos más que Daniela pesa Camilo? **1**

y yo peso 85 kilos

6. Daniela ha tomado 23 fotos. y Camilo ha tomado 18 fotos. ¿Cuántas fotos han tomado entre Daniela y Camilo?

7. Este avión salió con 98 pasajeros de Nueva York, con destino a Medellín. El avión hizo escala en Barranquilla, se bajaron 23 pasajeros y se subieron 17 pasajeros. ¿Con cuántos pasajeros llegó a Medellín?

8. Mateo: ¿Cuánto tiempo te falta para cumplir años? Responde: ¿Cuántos días le faltan a Mateo para cumplir años?

Me faltan 3 semanas y dos días.

Resuelve los siguientes problemas: **2**

1. Tenía en la canasta, 74 naranjas. Ahora sólo tengo 18 naranjas. ¿Cuántas vendí?

Tenía $\begin{array}{r} 74 \\ \text{repartió} - \\ \hline \end{array}$
 quedan $\begin{array}{r} 18 \\ \hline \end{array}$

2. Mateo repartió a sus compañeros 36 caramelos. Aún quedan 39 caramelos. ¿Cuántos caramelos tenía la caja?

Tenía $\begin{array}{r} \\ \text{repartió} - \\ \hline \end{array}$
 quedan $\begin{array}{r} 36 \\ \hline \end{array}$

3. Mateo ha leído 84 páginas. Daniela ha leído 59 páginas. ¿Cuántas páginas de más ha leído Mateo?

4. Tengo 15 años. tengo 87 años. ¿Cuántos años le faltan a Daniela para tener los años de su abuelo?

Piensa bien antes de resolver cada problema: **3**

9. ¿Cuántas pelotas pequeñas hay en la caja?

En esta caja hay 98 pelotas. 38 son grandes y las otras pequeñas.

10. Yaneth pesa 45 kilos. Víctor pesa 17 kilos más que Yaneth. Daniela pesa 40 kilos menos que Yaneth.

a. ¿Cuántos kilos pesa Víctor? _____

b. ¿Cuántos kilos pesa Daniela? _____

c. ¿Cuántos kilos pesan Víctor y Daniela? _____

d. ¿De los tres, quién pesa más? _____

e. ¿De los tres, quién pesa menos? _____

11. Tengo 3 monedas de 10 pesos y 5 de un peso. yo tengo 3 monedas de 20 y 4 de 10 pesos. yo tengo 1 moneda de 50 pesos y 2 de 20 pesos.

Mateo Daniela Camilo

a. ¿Cuánto dinero tiene cada uno? _____

b. ¿Cuánto dinero tienen entre Mateo y Camilo? _____

c. ¿Quién tiene más dinero? _____

d. ¿Cuánto le falta a Mateo para tener lo mismo que Camilo? _____

Metodología

Este taller se enviará a través de WhatsApp y del uso de fotocopias previamente entregadas a los estudiantes en un kit.

Evaluación

Revisión del taller a través de evidencias recibidas por la profesora a través de WhatsApp.

Webgrafía y/o Bibliografía

<https://www.mundoprimaria.com/>

<http://www.ceiploreto.es/>