

EN ESTE MÓDULO ANALIZAREMOS LA DIVISIÓN. PARA ELLO, TRABAJAREMOS CON UN PROBLEMA DE LA REVISTA DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN DE LA NACIÓN, SERIE PIEDRA LIBRE. VEAMOS ESTE PROBLEMA:



PARA JUGAR ES NECESARIO REPARTIR LAS 40 CARTAS QUE VIENEN EN UN MAZO. LAS CARTAS SE VAN A REPARTIR ENTRE LAS PERSONAS DEL DIBUJO Y CADA UNA RECIBIRÁ LA MISMA CANTIDAD. ¿CUÁNTAS CARTAS LE TOCAN A CADA JUGADOR?

PARA RESOLVER ESTE PROBLEMA, PRIMERO DEBEMOS ANALIZAR LOS DATOS QUE NOS ESTÁN BRINDANDO.

SABEMOS QUE HAY **40 CARTAS** PORQUE LO DICE EL PROBLEMA. AHORA, DEBEMOS CONTAR **CUÁNTOS JUGADORES** HAY:



YA TENEMOS LOS DATOS: **40 CARTAS PARA REPARTIR ENTRE 8 JUGADORES.** LO QUE AVERIGUAREMOS ES CUÁNTAS CARTAS LE DAREMOS A CADA UNO DE LOS JUGADORES.

PODRÍAMOS PENSAR ASÍ:

SI LE DAMOS 1 CARTA A CADA UNO, ENTONCES REPARTIMOS 8 CARTAS.
 SI LE DAMOS 2 CARTAS A CADA UNO REPARTIMOS 16, PORQUE $2 \times 8 = 16$
 SI LE DAMOS 3 CARTAS A CADA UNO, REPARTIREMOS 24, PORQUE $3 \times 8 = 24$
 CON 4 CARTAS REPARTIMOS 32, PORQUE $4 \times 8 = 32$.
 SI DAMOS 5 CARTAS ENTONCES REPARTIMOS 40, PORQUE $5 \times 8 = 40$



$$5 \times 8 = 40$$

PARA ENTENDER LO QUE CALCULAMOS

$$5 \times 8 = 40$$

CARTAS PARA REPARTIR

CARTAS PARA JUGADORES

TAMBIÉN PODEMOS PENSARLO ASÍ:

40 CARTAS ENTRE 8 JUGADORES DARÁ COMO RESULTADO 5 CARTAS PARA CADA JUGADOR.
 VEAMOS EL CÁLCULO:

$$40 \div 8 = 5$$

EN LA DIVISIÓN, DEBEMOS REPARTIR, EN PARTES IGUALES: UNA CANTIDAD DE ELEMENTOS QUE SON REPARTIDOS DE MODO EQUITATIVO ENTRE OTROS:

EN ESTE CASO, REPARTIMOS **CARTAS** ENTRE **PERSONAS**. PARA ENTENDERLO, LO PODEMOS VER ASÍ:

$$40 \div 8 = 5$$

Diagrama de la división $40 \div 8 = 5$. El número 40 tiene una flecha roja que apunta a la palabra "CARTAS". El número 8 tiene una flecha roja que apunta a la palabra "JUGADORES". El número 5 está rodeado por un círculo verde y tiene una flecha verde que apunta a la frase "CARTAS PARA CADA JUGADOR". Debajo del signo de división (\div) hay una flecha roja que apunta a la palabra "ENTRE".

CAMBIEMOS UN POCO LA SITUACIÓN.

AHORA CON LAS MISMAS 40 CARTAS QUEREMOS DARLE A CADA JUGADOR 5 CARTAS.

¿A CUÁNTOS JUGADORES LE PODEMOS DAR CARTAS?



SE PUEDE PENSAR ASÍ:

A 40 LE VAMOS SACANDO DE A 5 CARTAS HASTA QUE SE TERMINEN.

$$40 - 5 = 35$$

$$35 - 5 = 30$$

$$30 - 5 = 25$$

$$25 - 5 = 20$$

$$20 - 5 = 15$$

$$15 - 5 = 10$$

$$10 - 5 = 5$$

$$5 - 5 = 0$$

¿CUÁNTAS VECES PUDIMOS SACAR 5 CARTAS?

SI CONTAMOS CUÁNTAS VECES RESTAMOS 5 OBSERVAMOS QUE SON 8.

POR LO TANTO LA RESPUESTA ES QUE NOS ALCANZA PARA 8 PERSONAS.

TAMBIÉN LO PODEMOS PENSAR SUMANDO DE 5 EN 5 HASTA LLEGAR A 40.

$$5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 40$$

¿CUÁNTAS VECES SUMAMOS 5 CARTAS?

SI CONTAMOS LA CANTIDAD DE "CINCOS", OBSERVAMOS QUE EL 5 ESTÁ 8 VECES.

LA RESPUESTA ES LA MISMA Y NOS ALCANZA PARA 8 PERSONAS.

POR ÚLTIMO, PODEMOS PENSAR QUÉ NÚMERO DE VECES PODEMOS DARLE 5 CARTAS A UNA PERSONA Y LA RESPUESTA ES 8, YA QUE 8 VECES 5 ES 40, ES DECIR: **8 X 5 DA 40**.

EN TODOS LOS CASOS ENCONTRAMOS DIBUJO DE 8 PILAS DE 5 CARTAS CADA UNA. JUEGOS DE A 5 CARTAS DA 8 GRUPOS.

DIBUJO DE 8 PILAS
CON 5 CARTAS CADA
UNO.

ESO SE ESCRIBE ASÍ:

$$40 : 5 = 8$$

↓
↓
↓
→

CARTAS ENTRE CARTAS PARA CADA JUGADOR JUGADORES

ES IMPORTANTE QUE RECUERDES QUE PARA DIVIDIR, DISTRIBUIR, REPARTIR O AGRUPAR UNA CANTIDAD DE ELEMENTOS EN PARTES IGUALES PODÉS SUMAR EL MISMO NÚMERO HASTA LLEGAR A LA CANTIDAD QUE TENÉS, TAMBIÉN PODÉS RESTAR A ESA CANTIDAD SIEMPRE EL MISMO NÚMERO HASTA LLEGAR A CERO O BUSCAR EL NÚMERO DE VECES QUE REPETIDO DA LA MISMA CANTIDAD.

EJERCICIOS

1- LOLA QUIERE REGALARLE SUS 20 HEBILLITAS DE COLORES A SUS 5 AMIGAS Y QUE TODAS TENGAN LA MISMA CANTIDAD.

¿CUÁNTAS PUEDE DARLE A CADA UNA?

- A- 5 HEBILLAS PARA CADA UNA
- B- 4 HEBILLAS PARA CADA UNA (**CORRECTA**)
- C- 10 HEBILLAS PARA CADA UNA

2- ANTONIO ESTÁ ORDENANDO SUS 15 REMERAS.

VA A COLOCAR LA MISMA CANTIDAD EN SUS 3 CAJONES.

¿CUÁNTAS REMERAS TIENE QUE COLOCAR EN CADA UNO?

- A- 5 REMERAS EN CADA CAJÓN (**CORRECTA**)
- B- 8 REMERAS EN CADA CAJÓN
- C- 3 REMERAS EN CADA CAJÓN

3- EN SALA AZUL ESTÁN ACOMODANDO LAS PELOTAS CON LAS QUE JUEGAN LOS NIÑOS. TIENEN 24 PELOTAS Y QUIEREN COLOCARLAS EN 4 CANASTOS.

¿CUÁNTAS PELOTAS DEBEN COLOCAR EN CADA UNO?

- A- 4 EN CADA UNO
- B- 20 EN CADA UNO
- C- 6 EN CADA UNO (**CORRECTA**)

4- JULIÁN ESTÁ ARMANDO UNA OBRA DE ARTE Y QUIERE DIBUJARLE 40 FIGURAS.
VA A DIBUJAR CORAZONES, NUBES, ESTRELLAS Y SOLES EN IGUALES CANTIDADES.
¿CUÁNTOS DEBERÁ DIBUJAR DE CADA UNO?

- A- 10 DE CADA FIGURA (**CORRECTA**)
- B- 4 DE CADA UNA
- C- 36 DE CADA UNA

5- EN UN JUEGO DE ESTRATEGIA AL COMENZAR LA PRIMERA PARTIDA SE REPARTEN 35 FICHAS ENTRE
LOS 5 PARTICIPANTES.
¿CUÁNTAS FICHAS LE TOCAN A CADA JUGADOR?

- A- 5 A CADA UNO
- B-15 A CADA UNO
- C-7 A CADA UNO (**CORRECTA**)

6- CADA TABLERO DE AJEDREZ VIENE CON 16 PEONES.
¿CUÁNTOS PEONES LE CORRESPONDEN AL COMIENZO A CADA UNO DE LOS DOS
JUGADORES?

- A- 4 A CADA UNO
- B- 8 A CADA UNO (**CORRECTA**)
- C- 2 A CADA UNO

7- EN UN JUEGO DE CARTAS, PARA COMENZAR A JUGAR, SE DEBEN REPARTIR LAS 80 CARTAS
DEL MAZO ENTRE 4 JUGADORES.
¿CUÁNTAS CARTAS LE TOCAN A CADA UNO?

- A- 10 A CADA UNO
- B- 20 A CADA UNO (**CORRECTA**)
- C- 15 A CADA UNO

PROBLEMAS

8) MACARENA TIENE UN MAZO CON 48 CARTAS.
LO QUIERE REPARTIR ENTRE 6 JUGADORES.
¿CUÁNTAS CARTAS RECIBIRÁ CADA JUGADOR?



Rta: 8 CARTAS

9) BAUTISTA TIENE UN MAZO CON 54 CARTAS.
QUIERE DARLE 9 CARTAS A CADA JUGADOR.
¿PARA CUÁNTOS JUGADORES LE ALCANZA?



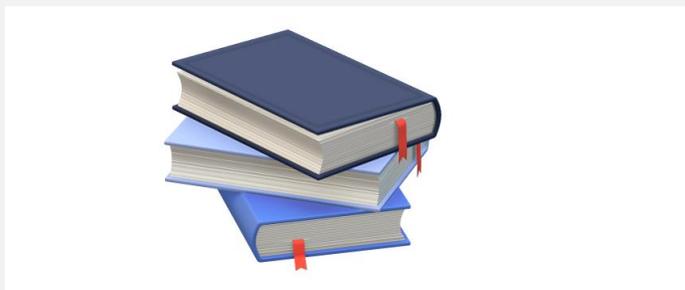
Rta: 6 JUGADORES

10) ANIBAL TIENE 42 FICHAS BLANCAS QUE DEBE PINTAR DE
ESTOS COLORES:
¿PUEDE PINTAR LA MISMA CANTIDAD DE FICHAS DE CADA
COLOR?
¿CUÁNTAS PINTARÁ DE CADA COLOR?



Rta: SÍ, PINTARÁ 7 DE CADA COLOR

11) LLEGARON A LA ESCUELA 90 CUADERNOS PARA REPARTIR ENTRE 1º, 2º Y 3º AÑOS.
A CADA GRADO TE TOCA LA MISMA CANTIDAD.
¿CUÁNTOS CUADERNOS LES DARÁN A CADA GRADO?



Rta: 30

12) SE COMPRARON 64 LADRILLOS PARA FABRICAR 4 CANTEROS IGUALES.
¿CUÁNTOS LADRILLOS DEBEN USARSE PARA CADA CANTERO?



Rta: 16

13) LUCI Y CAMI FABRICAN COLLARES CON MOSTACILLAS.
PARA FABRICAR LAS PULSERA TIENE UNA BOLSITA DE 48 MOSTACILLAS AZULES.
¿CUÁNTAS PULSERAS IGUALES A ESTA PODRÁN ARMAR?



Rta: 8

14) LUCI Y CAMI TAMBIÉN TIENEN EN UNA CAJA 60 MOSTACILLAS ROSAS.
¿CUANTAS PULSERAS IGUALES A ESTA PUEDEN FABRICAR?



Rta: 15

15) LA PINTURERÍA RECIBIÓ UN PEDIDO DE 36 LATAS DE PINTURA.
DEBEN ACOMODARLAS EN ESTOS ESTANTES.
QUIEREN COLOCAR LA MISMA CANTIDAD EN CADA UNO DE ESTOS ESTANTES.
¿CUÁNTAS LATAS IRÁN EN CADA UNO?



Rta: 9