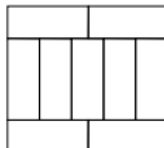


Nivel 2

Problema 1: La familia Martínez tiene 3 hijos: Andrés, Bernardo y Carolina. Sabemos que Andrés tiene 11 años, Carolina tiene 3 años más que Bernardo, y la suma de las edades de los tres es 32 años. ¿Quién de los tres es el más grande?

Andrés	Bernardo	Carolina	No se puede saber
--------	----------	----------	-------------------

Problema 2: Fernanda tiene 9 rectángulos idénticos. Con ellos forma el rectángulo grande que se muestra en la figura. Si el lado mayor de cada uno de los rectángulos idénticos mide 10 cm, ¿cuánto mide el perímetro del rectángulo más grande?



76 cm	40 cm	28 cm	66 cm
-------	-------	-------	-------

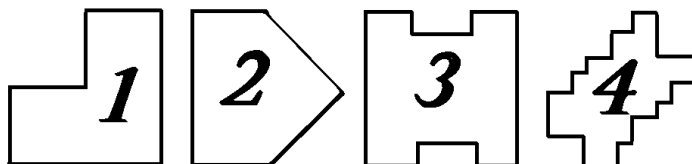
Problema 3: Para construir un muro, 6 trabajadores se tardan 6 horas. Si el día de hoy solo asistieron 4 trabajadores. ¿Cuánto tiempo se van a tardar en hacer un muro?

4 horas	6 horas	8 horas	9 horas
---------	---------	---------	---------

Problema 4: La liebre Gustavo desea ir de la ciudad de Tegucigalpa a la ciudad de Comayagua, que se encuentra a 36 kilómetros. El primer día camina 1 kilómetro, y cada día que sigue camina un kilómetro más que el día anterior (es decir, el segundo día camina 2 kilómetros, el tercer día camina 3 kilómetros y así sucesivamente). ¿En cuántos días llega a la ciudad de Tegucigalpa?

36 días	8 días	6 días	9 días
---------	--------	--------	--------

Problema 5: Las siguientes figuras se forman recortando pedazos de cuatro cuadrados iguales. ¿Cuál tiene mayor perímetro?



1	2	3	4
---	---	---	---

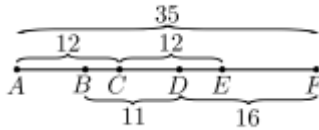
Problema 6: En un salón de clase hay 40 alumnos. De los 40, exactamente la mitad practica fútbol, $\frac{2}{5}$ practican basquetbol, y $\frac{1}{8}$ practica ambos deportes. ¿Cuántos alumnos no practican ninguno de los dos deportes?

9 alumnos	14 alumnos	4 alumnos	7 alumnos
-----------	------------	-----------	-----------

Problema 7: Elizabeth escribe en su libreta 8 números consecutivos. Si la suma de los 3 más pequeños es 45, ¿Cuánto vale la suma de los 3 más grandes?

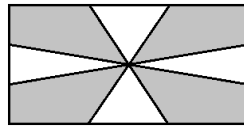
60	52	48	54
----	----	----	----

Problema 8: Los puntos A, B, C, D, E y F están sobre una misma línea recta. Sabemos que la distancia de A a F es de 35 cm, la distancia de A a C es de 12 cm, la distancia de B a D es de 11 cm, la distancia de C a E es de 12 cm, y la distancia de D a F es de 16 cm, como se muestra en la figura. ¿Cuánto mide, en cm, la distancia de A a B?



5 cm	6 cm	7 cm	8 cm
------	------	------	------

Problema 9: La siguiente figura muestra un rectángulo, cuyos lados miden 15 cm y 10 cm. Cada lado se divide en tres partes iguales, y se unen formando la figura. ¿Cuánto mide el área sombreada?



75 cm cuadrados	91.3 cm cuadrados	100 cm cuadrados	117.5 cm cuadrados
-----------------	-------------------	------------------	--------------------

Problema 10: Hay 7 personas sentadas en un círculo. Algunos de ellos son Caballeros y otros son Bribones. Los caballeros siempre dicen la verdad, y los bribones siempre mienten. Si cada persona dice “estoy sentado entre dos bribones”, ¿Cuántos bribones hay en el círculo?

3	4	5	6
---	---	---	---

Problema 11: ¿Cuántos números entre 1 y 2022 dejan residuo 0 al dividirse entre 6?

673	400	444	337
-----	-----	-----	-----

Problema 12: En un cajón Marco tiene 10 calcetines negros y 10 calcetines blancos. Un día se funde el foco de su habitación y debe sacar los calcetines a oscuras, por lo que no puede ver de qué color es el calcetín que saca. ¿Cuál es la menor cantidad de calcetines que debe sacar para asegurarse que tiene un par de calcetines blancos?

2 calcetines	3 calcetines	11 calcetines	20 calcetines
--------------	--------------	---------------	---------------

Problema 13: Usando los dígitos 1, 2 y 3 se forman números de 3 dígitos. ¿Cuántos números diferentes se pueden formar?

6	27	15	19
---	----	----	----

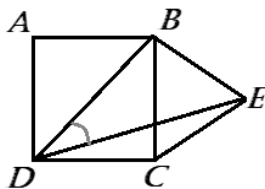
Problema 14: Julieta tiene 2 dados iguales, en cuyas caras están escritos los números -1, 2, -3, 4, -5, 6. Tiró ambos dados y sumó los números que salieron. ¿Cuál de las siguientes cantidades no pudo ser el resultado de la suma?

4	5	6	7
---	---	---	---

Problema 15: Luis entra a un torneo de 18 partidas de ping pong. El es tan bueno que de 5 partidas que juegue seguidas siempre gana exactamente 3. Si gana sus primeras dos, pierde la tercera y gana la cuarta, ¿Cuántas partidas de las 18 ganó?

9	11	13	14
---	----	----	----

Problema 16: La siguiente figura muestra un cuadrado, marcado con las letras ABCD, y un triángulo equilátero, marcado con las letras BEC. ¿Cuánto mide el ángulo formado por los segmentos BD y ED?



30°	15°	22.5°	27°
-----	-----	-------	-----

Problema 17: Un número de 4 dígitos es "Cuatrícular" si es múltiplo de 4, y al escribirlo al revés también obtenemos un múltiplo de 4. Por ejemplo, 2344 es Cuatrícular, porque 2344 es múltiplo de 4, y al escribirlo al revés obtenemos el número 4432 que también es múltiplo de 4. ¿Cuántos números cuatrículares existen?

400	576	440	528
-----	-----	-----	-----

Problema 18: En una noche de tormenta, se requiere evacuar a cuatro personas de una isla, y llevarlas a tierra firme. La única manera de ir de la isla a tierra firme es usando un pequeño puente que las une, pero el puente solo puede pasar hasta dos personas a la vez. Además, como es de noche, deben llevar una linterna para cruzar el puente, pero solo tienen una, por lo que, después de cruzar el puente, si aún hay personas en la isla, alguien tiene que regresar para llevar la linterna. Al cruzar el puente individualmente, cada persona toma 2, 4, 8 y 16 minutos respectivamente. Al cruzar el puente en parejas, se tardan el tiempo que se tarda la persona más lenta (es decir, si cruzan el que se tarda 4 minutos y el que se tarda 8 minutos se van a tardar 8 minutos). ¿Cuál es la menor cantidad de tiempo que puede durar la evacuación?

24 minutos	30 minutos	32 minutos	36 minutos
------------	------------	------------	------------