

Nivel 1

Problema 1: Se dice que un número de 2 dígitos es “mágico” si el dígito de las decenas es mayor que el dígito de las unidades. ¿Cuántos números mágicos existen?

45	54	32	36
----	----	----	----

Problema 2: 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 Comayagua?

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

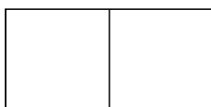
Problema 3: Una cubeta está llena hasta la mitad de su capacidad. Cuando Cecilia le agrega 3 litros de agua, la cubeta llega a $\frac{3}{4}$ de su capacidad. ¿Cuánta agua le cabe a la cubeta?

6 litros	12 litros	4 litros	9 litros
----------	-----------	----------	----------

Problema 4: 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 5: La siguiente figura muestra un rectángulo que fue dividido en 2 cuadrados iguales. Si el perímetro de cada cuadrado es de 20 cm, ¿Cuánto vale el área del rectángulo?

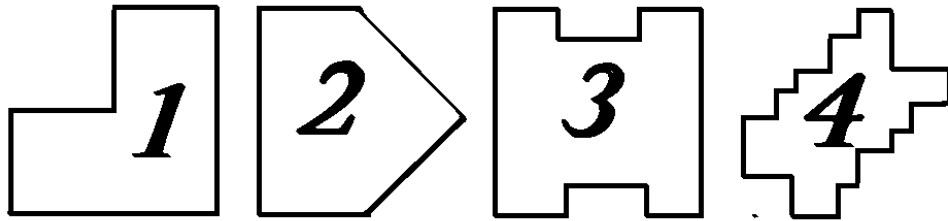


40	50	64	30
----	----	----	----

Problema 6: En un salón de clase hay 35 estudiantes. Sabemos que hay 3 hombres más que mujeres. ¿Cuántos hombres hay?

19 hombres	16 hombres	15 hombres	21 hombres
------------	------------	------------	------------

Problema 7: Las siguientes figuras se forman recortando pedazos de cuatro cuadrados iguales. ¿Cuál tiene mayor perímetro?



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

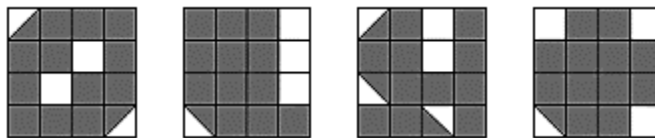
Problema 8: Rogelio escribe en su libreta el siguiente patrón:

ABCDABCDABCD...

El cual consiste en escribir muchas veces las letras A, B, C, D seguidas. ¿Cuál es la letra número 40 que escribe?

A	B	C	D
---	---	---	---

Problema 9: ¿Cuál de las siguientes figuras tiene mayor área sombreada?



(a) (b) (c) (d)

A	B	C	D
---	---	---	---

Problema 10: Ángel tiene muchas piezas como la que se muestra en la figura. ¿Cuál es la menor cantidad de piezas con la que se puede formar un cuadrado, sin que las piezas queden una sobre otra?



3	4	6	12
---	---	---	----

Problema 11: Alondra tiene 20 pesos. Cada una de sus 4 hermanas tiene 10 pesos. ¿Cuántos pesos tiene que darle Alondra a cada una de sus hermanas para que todas tengan la misma cantidad de dinero?

2 pesos	3 pesos	5 pesos	10 pesos
---------	---------	---------	----------

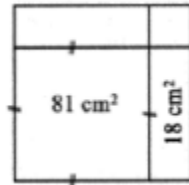
Problema 12: Para construir un muro, 6 trabajadores se tardan 6 horas. Si el día de hoy solo asistieron 4 trabajadores. ¿Cuánto tiempo se van a tardar en hacer un muro?

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

Problema 13: Dani recibe cada mes dinero para sus gastos. Durante la primera semana gastó la mitad del dinero que recibió. La segunda semana gastó una quinta parte del dinero que recibió. Si todavía le quedan 24 pesos. ¿Cuánto dinero recibió?

100 pesos	80 pesos	60 pesos	70 pesos
-----------	----------	----------	----------

Problema 14: La siguiente figura muestra un cuadrado grande, que ha sido dividido en cuatro partes. Las áreas de los rectángulos son las que se muestran en la figura. ¿Cuánto mide cada lado del cuadrado grande?



9 cm	10 cm	11 cm	12 cm
------	-------	-------	-------

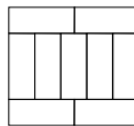
Problema 15: En un cajón Marco tiene 10 calcetines negros y 10 calcetines blancos. Un día se funde el foco de su habitación y debe sacar los calcetines a oscuras, por lo que no puede ver de qué color es el calcetín que saca. ¿Cuál es la menor cantidad de calcetines que debe sacar para asegurarse que tiene un par de calcetines blancos?

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

Problema 16: El señor Guzmán compró 5 dulces, los cuales va a repartir entre sus hijos Gustavo, Saúl y Enrique. ¿De cuántas maneras puede repartirlos, si quiere que todos reciban al menos un dulce?

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

Problema 17: 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 18: Se escriben todos los números del 1 al 40. ¿Cuántas veces se escribe el dígito 3?

13	14	16	12
----	----	----	----