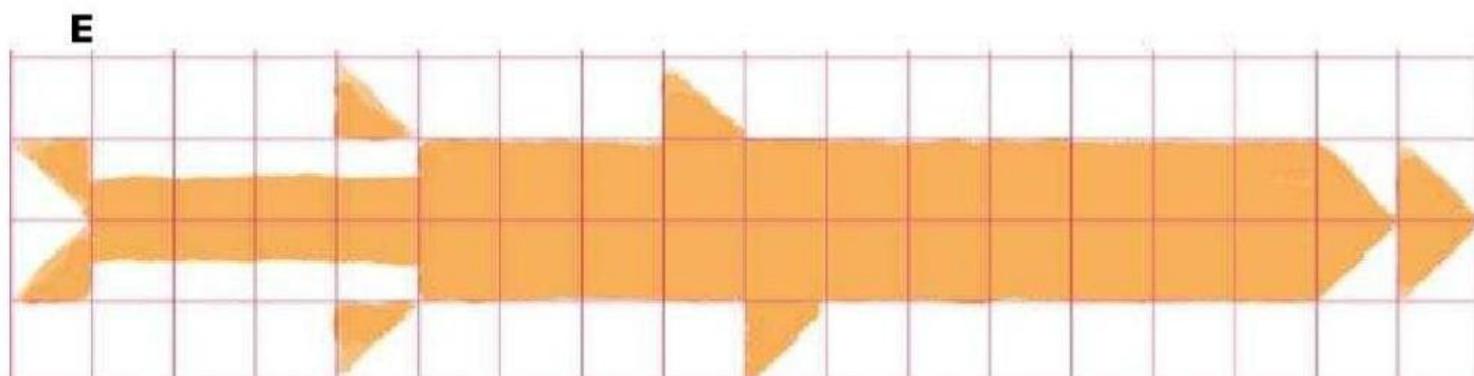
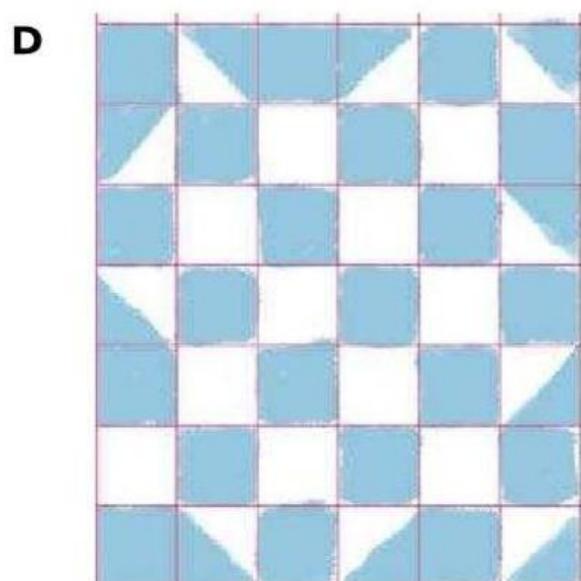
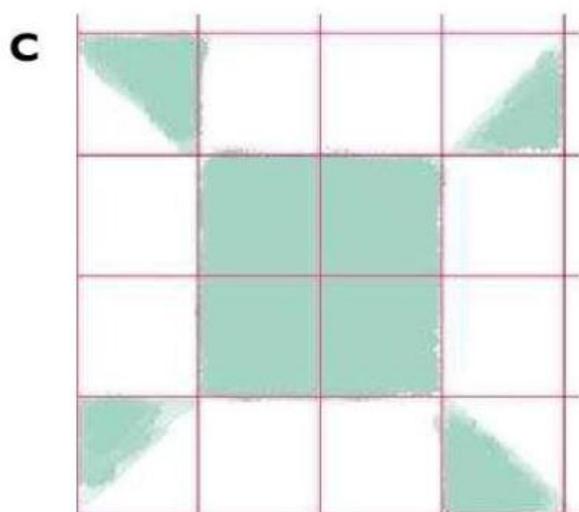
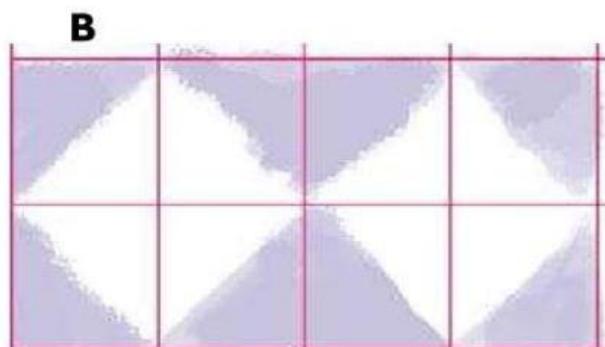
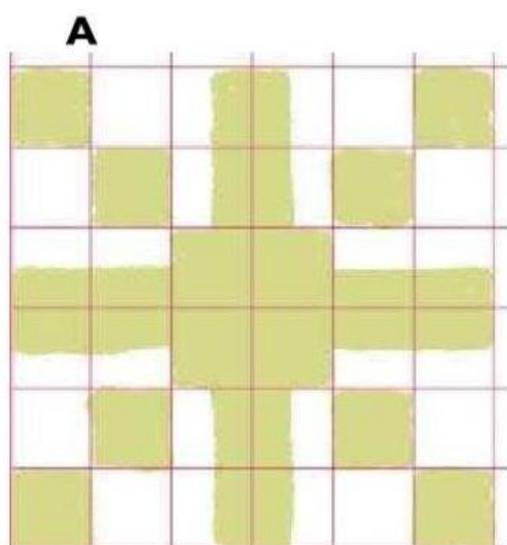


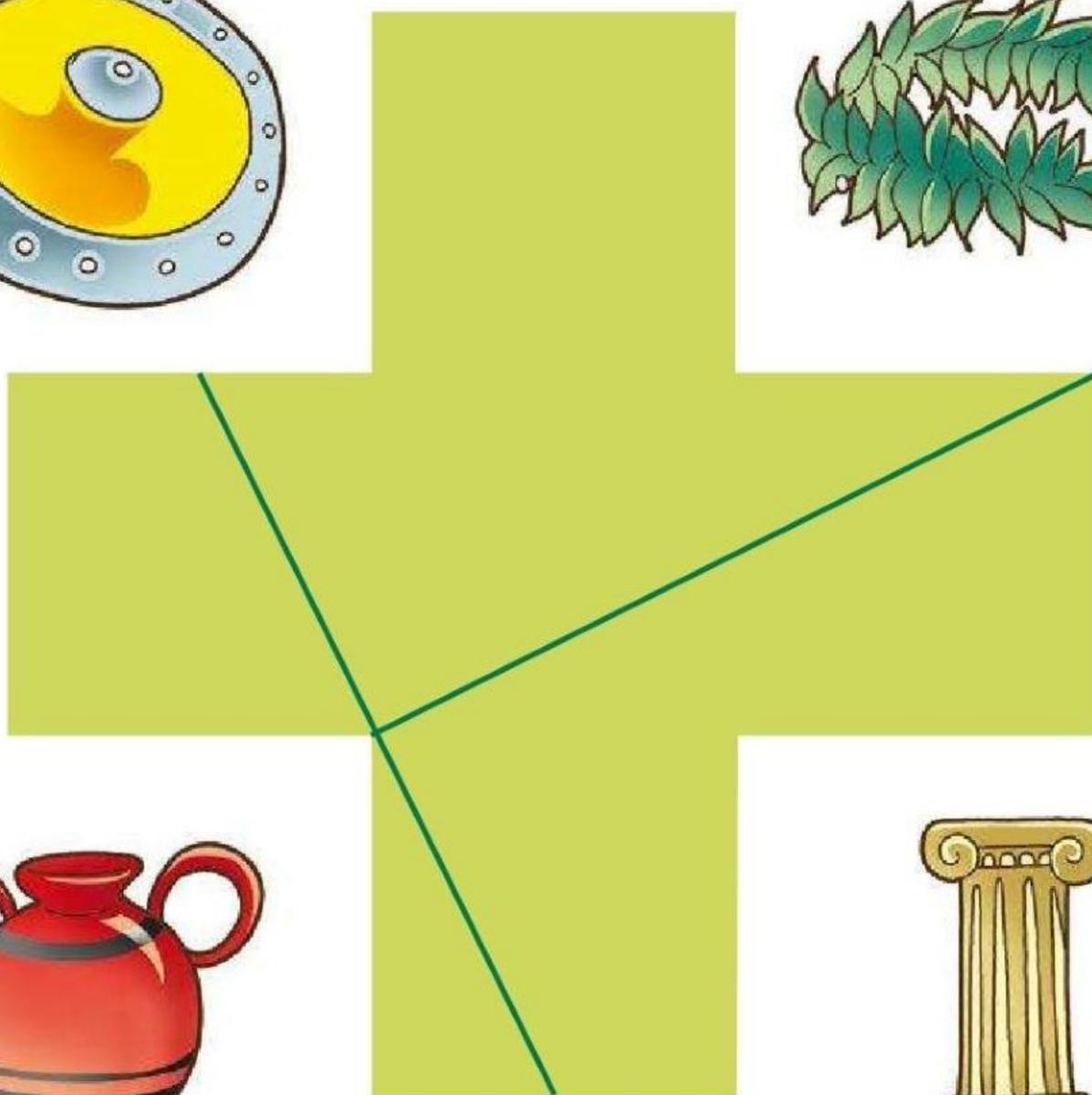
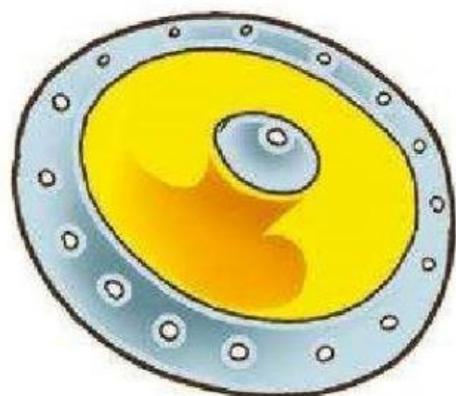
CÁLCULO FRACCIONES

¿Qué fracción representa la parte sombreada de cada figura?



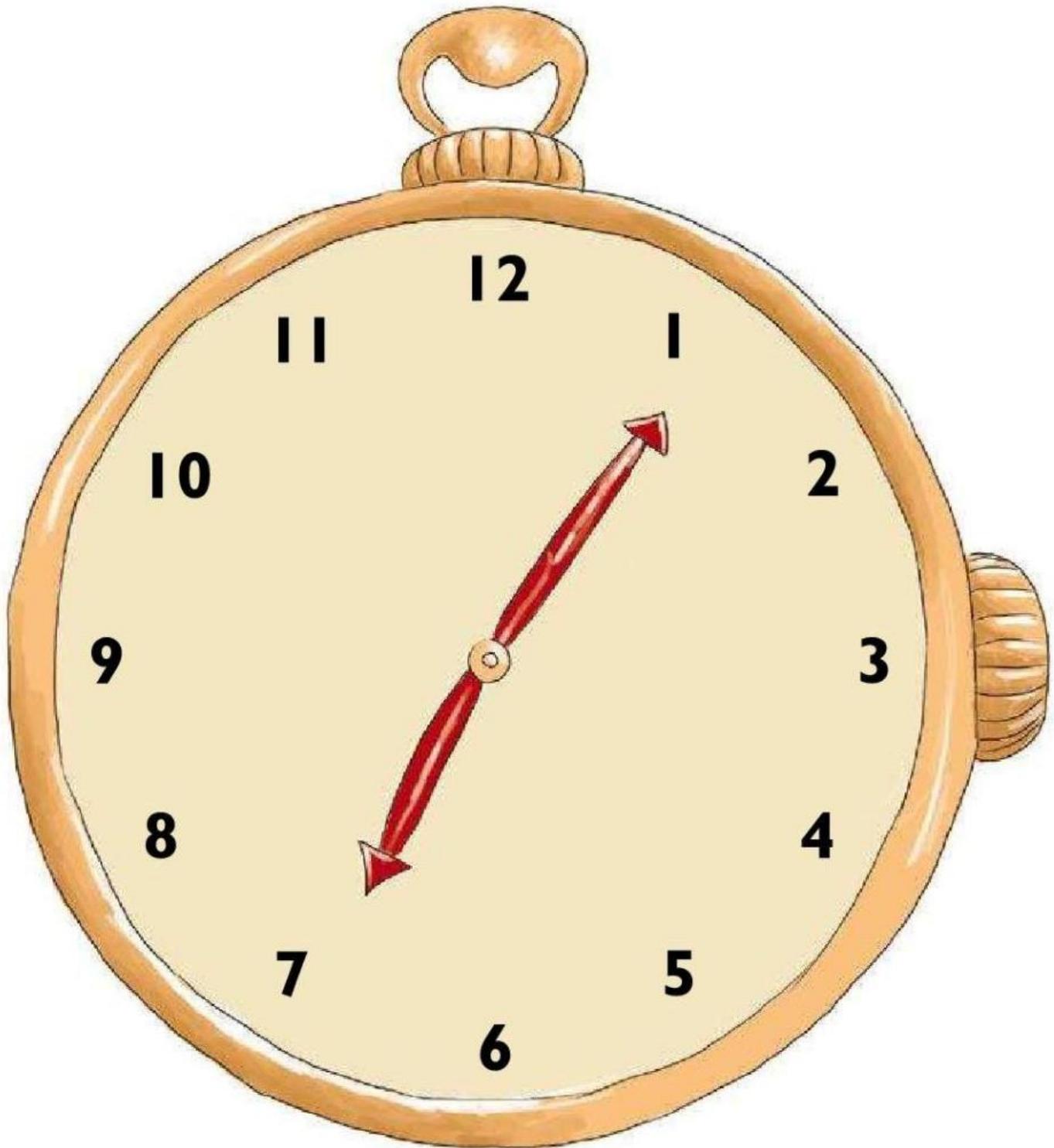
UNA FIGURA POCO COMÚN

Copia la cruz griega en un papel transparente y coloréala con diferente color cada parte, luego recórtala y reacomoda los pedazos para formar un cuadrado.



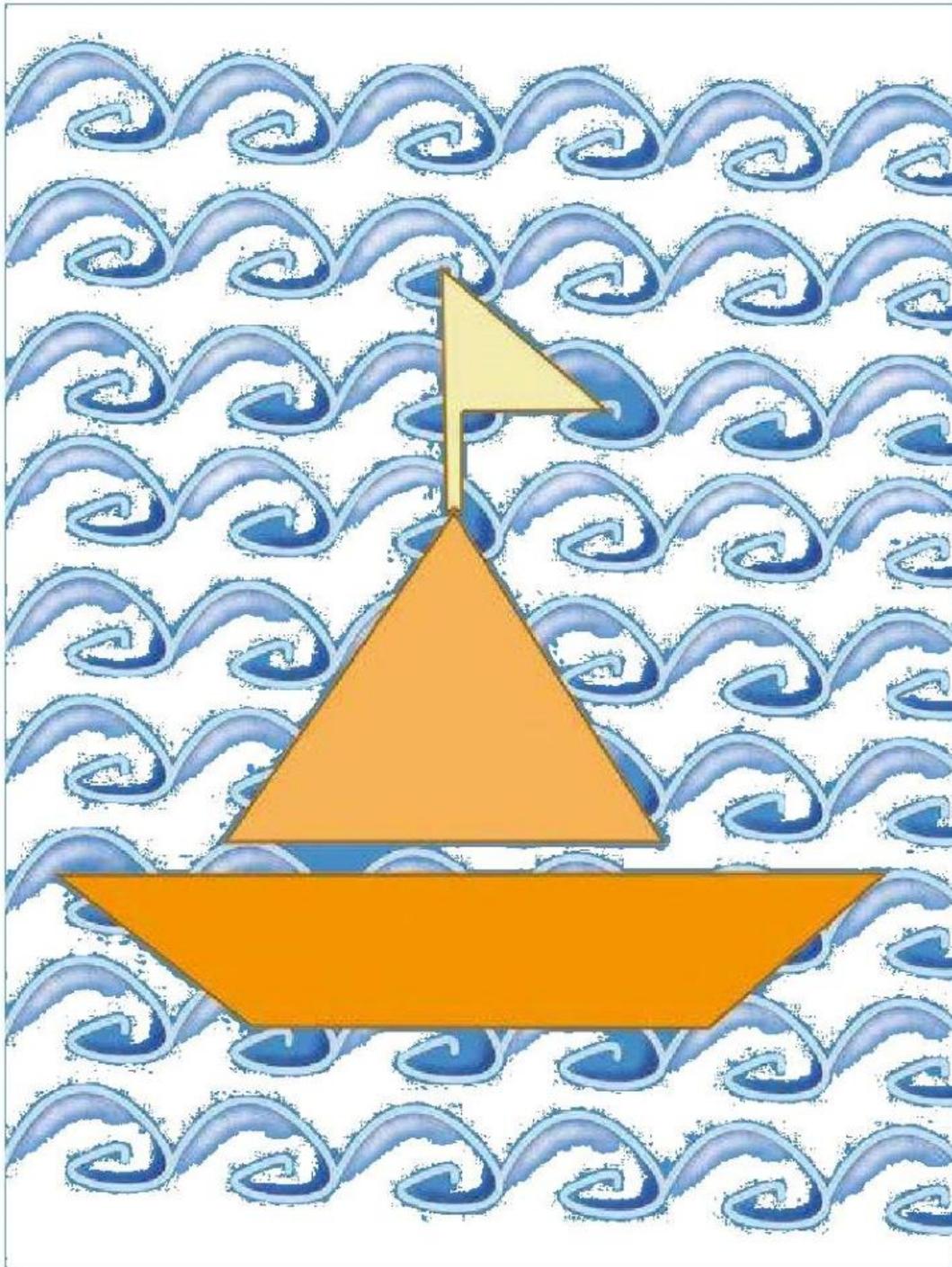
¿A QUÉ HORA?

Divide el cuadrante del reloj en dos partes iguales con una línea, de tal forma que en cada división la suma de los dígitos sea igual.



EL BARQUITO

Observa el barquito y resuelve en tu cuaderno.



Dibuja cinco barcos diferentes que se pueden hacer combinando las partes de este barco.

Si hay una vela roja, una azul y una amarilla; un casco café, uno negro y uno gris; y una bandera verde, una anaranjada y una blanca, ¿Cuántos barcos se pueden hacer?

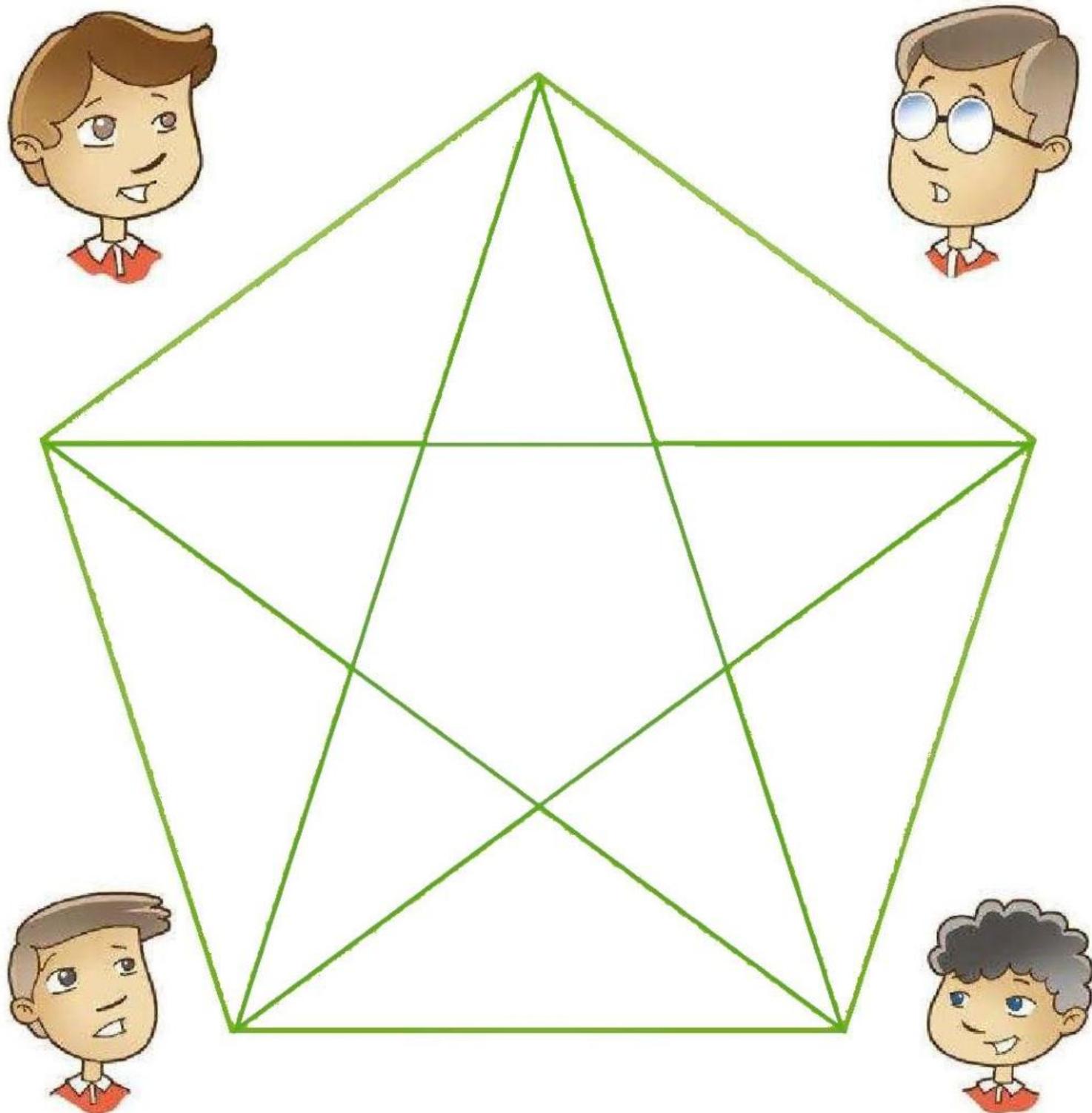
UN PROBLEMA DE NÚMEROS

Los tres números de las fichas, multiplicados dan 36 y sumados dan 13. Además, si los años que yo tengo los divido entre uno de esos números, obtengo de residuo 7 ¿Cuáles son esos números?



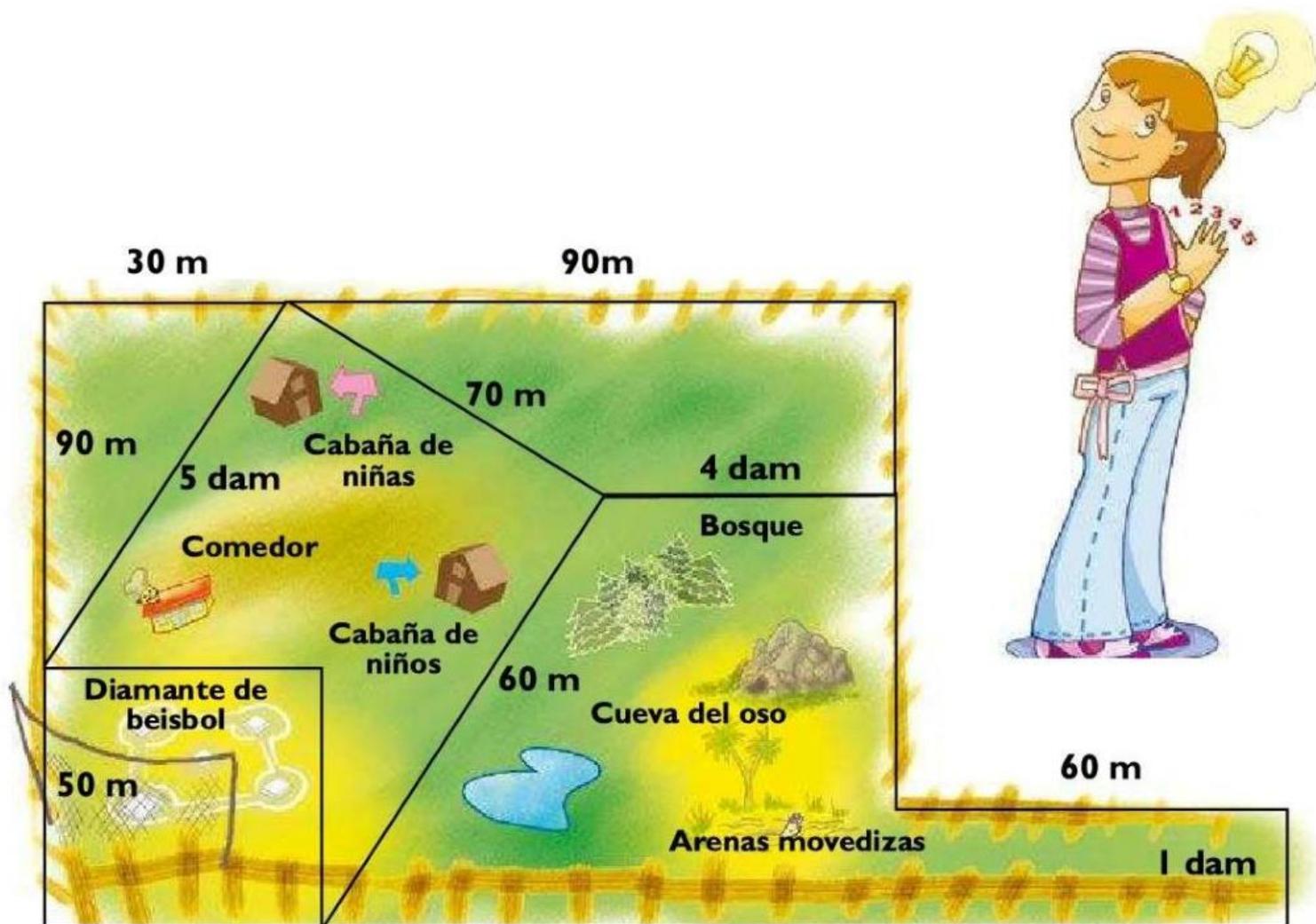
DEMASIADOS TRIÁNGULOS

Encuentra en esta figura 35 triángulos.



EL CAMPAMENTO

Este es el mapa del campamento al que fueron un grupo de amigos. Calcula las áreas y perímetros que se te indican, fíjate muy bien en las medidas y en las formas de cada una de las partes de este campamento.



¿Cuánto mide el perímetro del bosque?

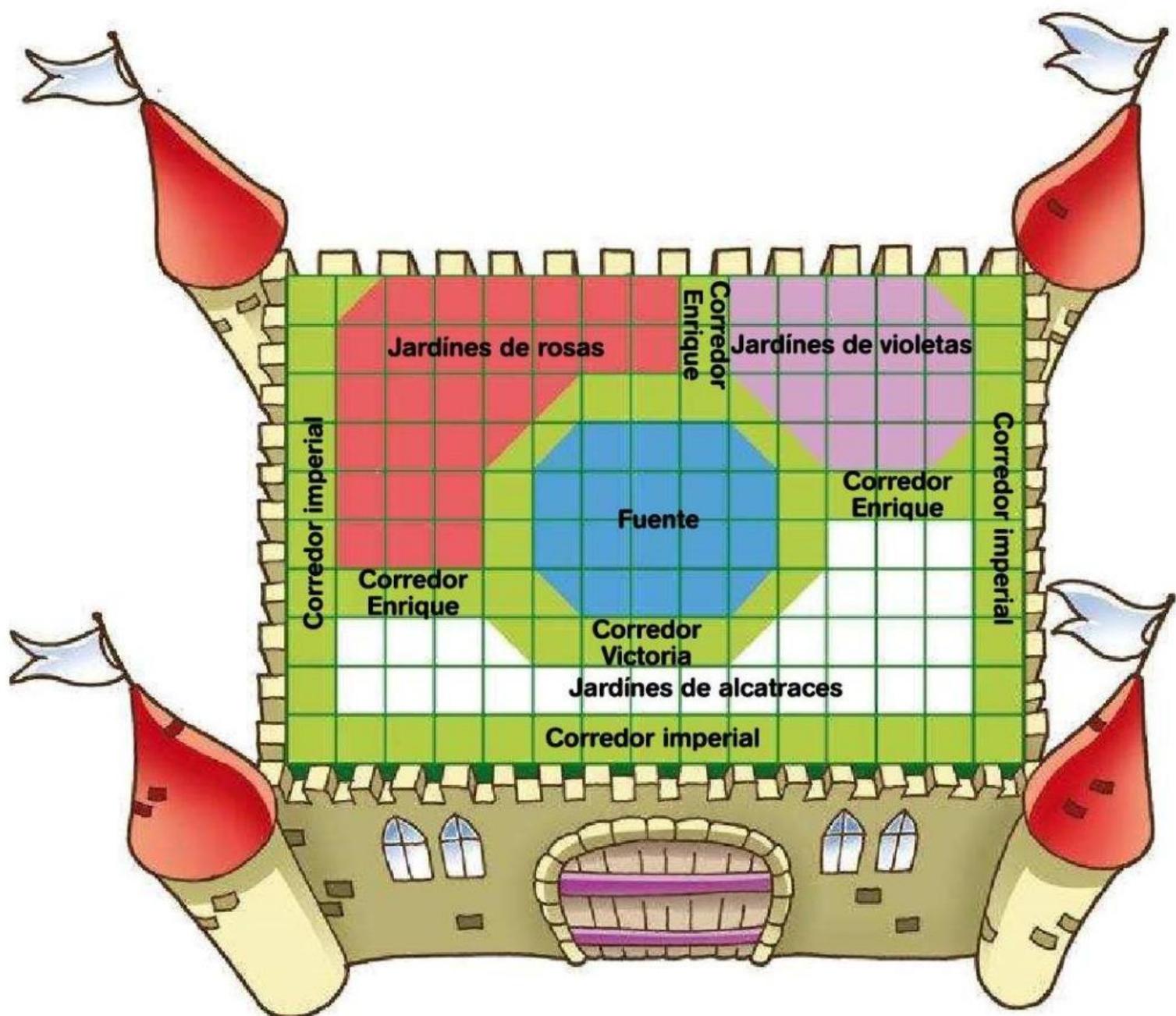
¿Cuánto mide el perímetro de todo el campamento?

¿Cuál es el área del bosque?

¿Cuál es el área de la zona donde están las cabañas y el comedor?

EL CASTILLO DEL REY

Este es el croquis de los jardines del castillo del rey, utiliza la unidad en metro cuadrados para contestar las preguntas:



¿Cuál es el área de la fuente?

¿Cuál es el área de los jardines de rosas?

¿Cuál es el área de los jardines de alcatraces?

¿Cuál es el área de los jardines de violetas?

¿Cuál es el área de todos los jardines?

¿Cuál es el área de los corredores Victoria?

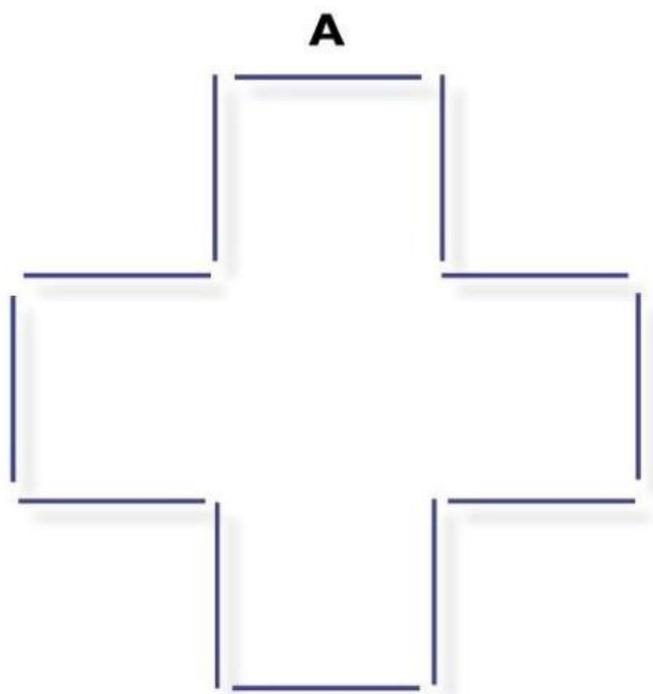
¿Cuál es el área de los corredores Enrique?

¿Cuál es el área del corredor imperial?

LOS PALILLOS

La figura A tiene un área de 5 unidades cuadradas y la figura B tiene un área de 9 unidades cuadradas.

Con ocho palillos forma una figura cuya área sea de 4 unidades cuadradas.



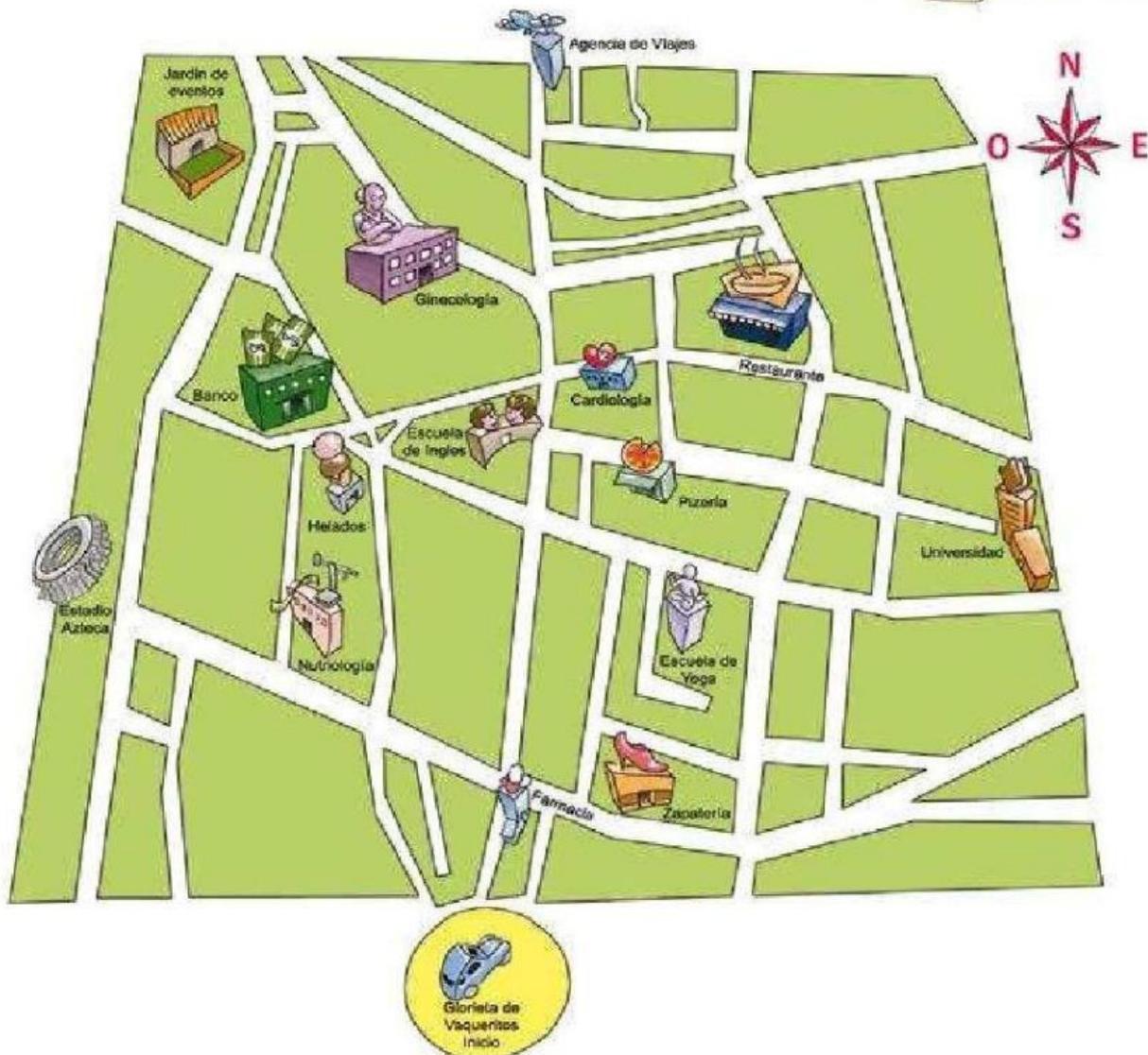
B



A RECORRER LAS CALLES

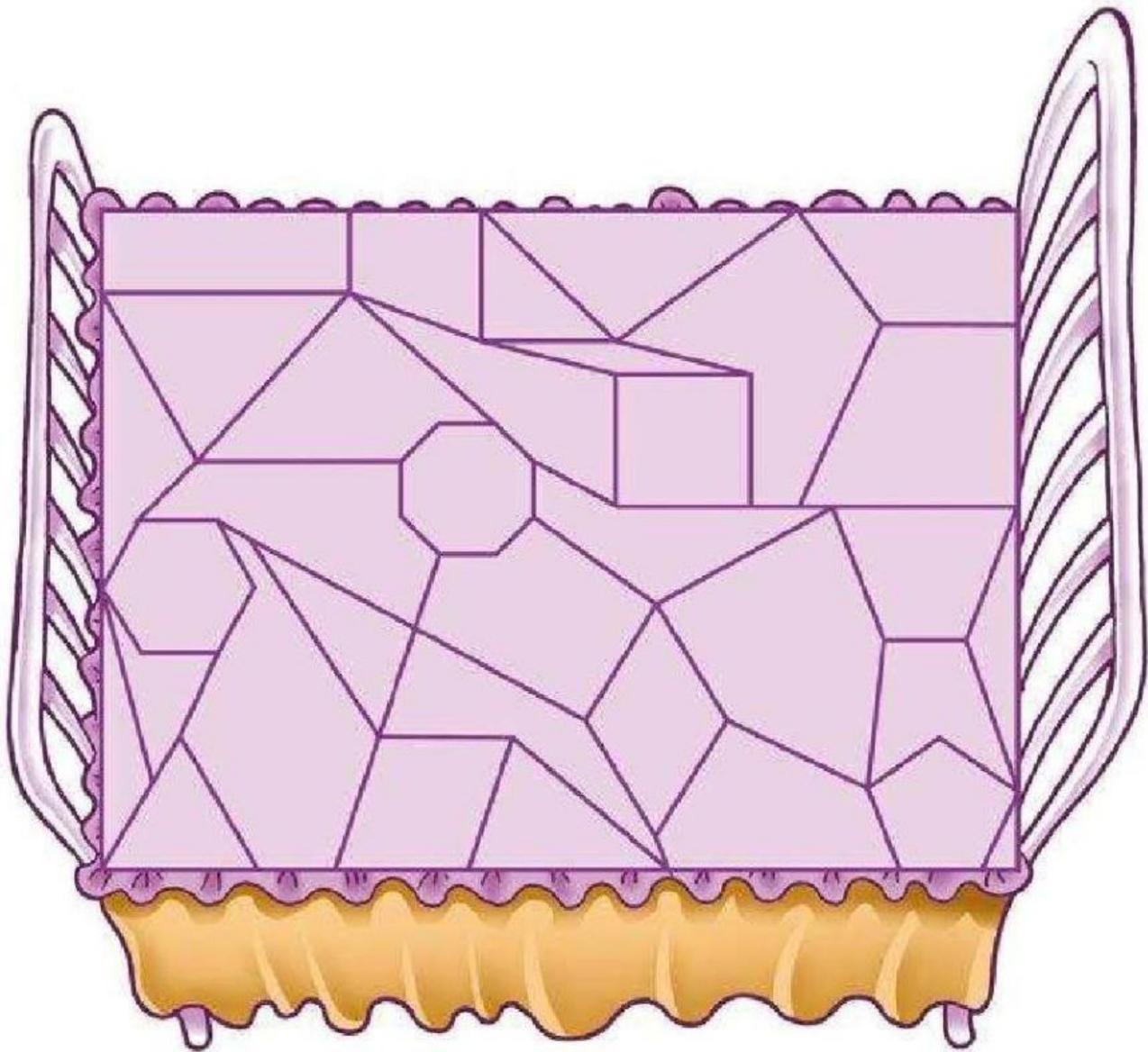
Explica cómo llegarías a cada lugar; no olvides hacer referencia de los puntos cardinales que te servirán para localizar cada lugar al que debes llegar. Toma como punto de partida en cada caso la Glorieta de Vaqueritos.

- Agencia de viajes.
- Banco
- Estadio Azteca.
- Hospital de Nutrición.
- Cardiólogo.
- Escuela de yoga
- Jardín de eventos Tlalpan
- Helados
- Escuela de inglés
- Farmacia
- Restaurante



LA COBIJA

Encuentra en esta cobija por lo menos trece polígonos.

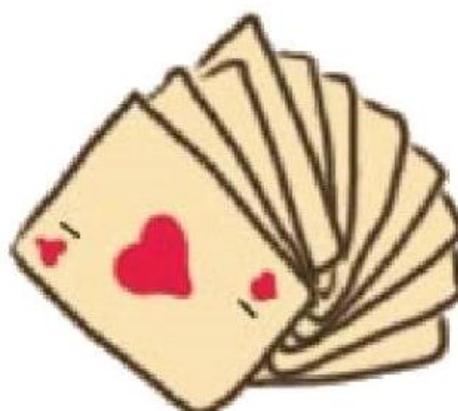
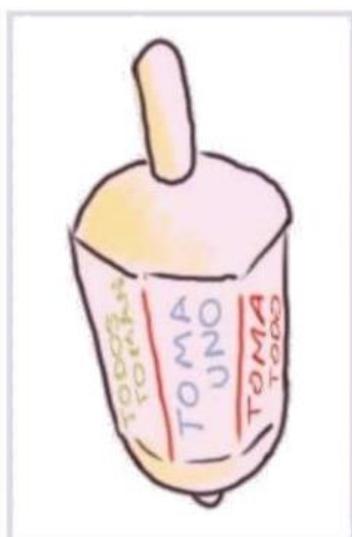
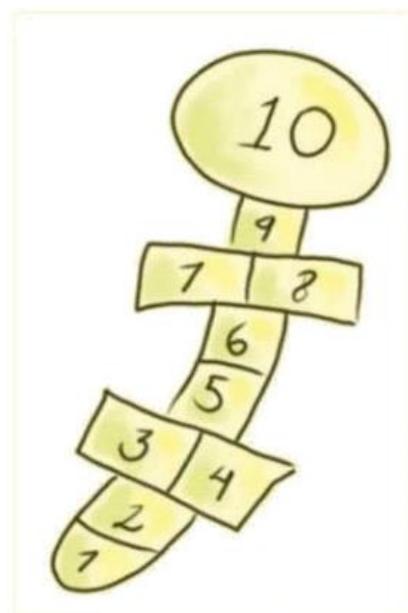


Nombra más de una diferencia entre cada par de polígonos y recuerda sus nombres.



¡QUÉ BUENA SUERTE!

¿En cuál de estos juegos interviene la suerte para ganar y en cuál el triunfo depende de ciertas habilidades?



A VER QUIÉN GANA

Puede verse que al tirar los dados, la suma que ocurre con mayor frecuencia es 7; es decir es la suma que tiene más posibilidades de ganar.

Este es un juego en el que interviene la suerte, y no es totalmente seguro que los números de los dados con más posibilidades de avanzar queden siempre en uno de los primeros lugares. Sin embargo, al jugar varias veces, esos números ganarán más que otros.

Este es el juego de Armando y Alicia. Juegan a tirar por turnos cinco veces un dado y quien saca mayor puntaje gana.
Descubriendo números

	1°	2°	3°	4°	5°
Armando	1	6	2	1	4
Alicia	3	3	1	5	?

¿Qué número le tendría que salir a Alicia para empatar? Y ¿Cual para ganar el juego?



Este es el juego de Rosario y Lidia.

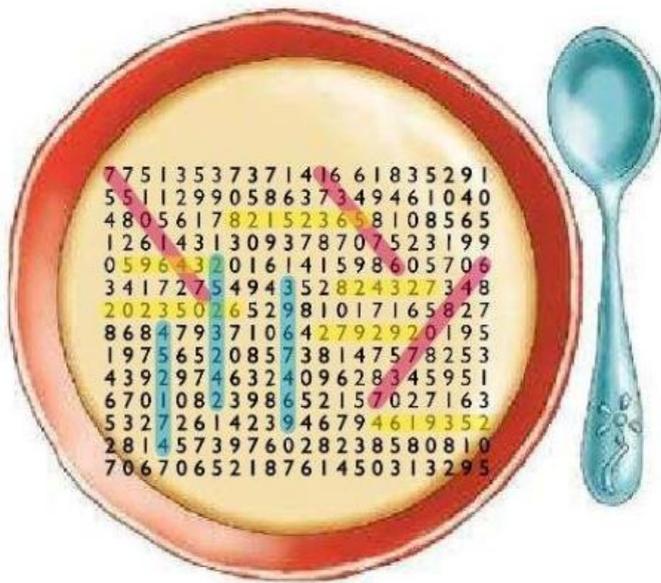
	1°	2°	3°	4°	5°
Rosario	1	6	2	1	?
Lidia	3	3	1	5	?

¿Qué números deben sacar Rosario y Lidia para que rosario gane?

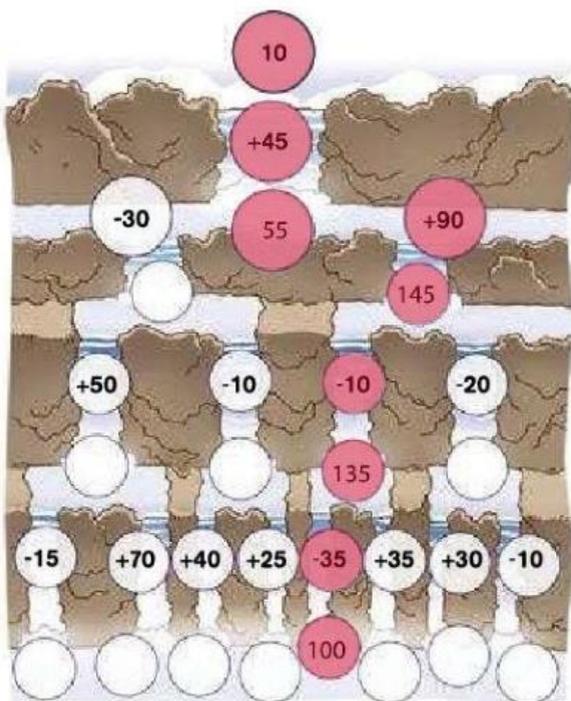
¿Y para que gane Lidia? ¿Conqué números empatarían

SOLUCIONARIO

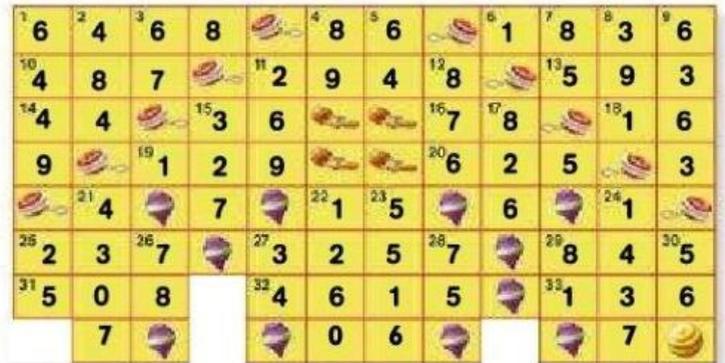
220. Sopa de números



221. Encontrando el camino



222. Mi crucigrama



223. Mensaje en clave

SIGUE LA RUTA DE LA RISA

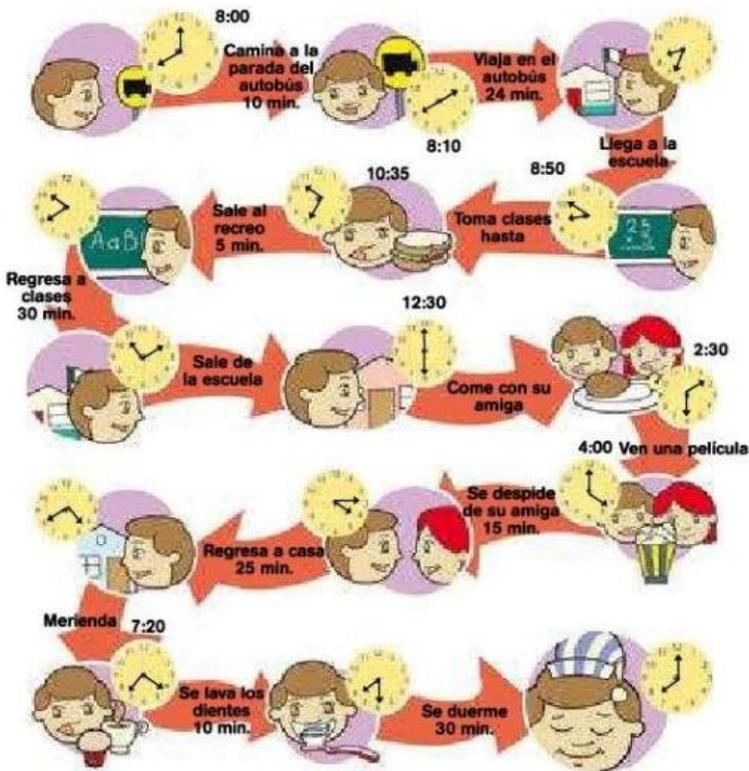
224. ¡A trabajar!

- Campesino – 8.35 h.
- Pajarito – 9.10 h.
- Señor – 2.25 h.
- Atleta – 1.40 h.
- Albañil – 8.15 h.

225. La estación de autobuses

- A. Autobús 3
- B. Autobús 3
- C. 12.05 h.
- D. 18 minutos
- E. 43 h.
- F. 1.24 minutos
- G. 27 minutos
- H. 32 minutos
- I. 1 hora 16 minutos
- J. 49 minutos
- K. 19 minutos
- L. 1.15 horas
- M. 19 minutos
- N. 51 minutos

226. El tiempo vuela



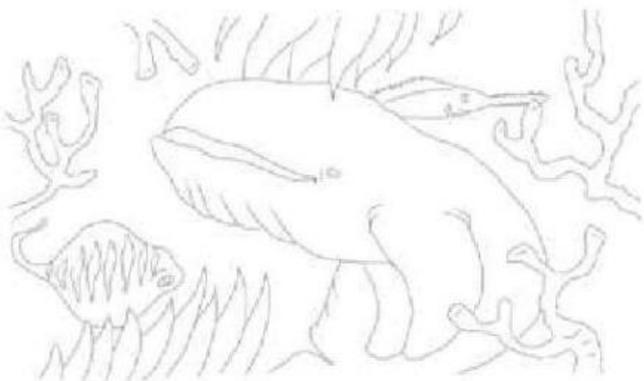
227. Ponte lógico



228. En busca del cubo

Cubo B

229. Rompecabezas matemático



230. Descubriendo puntos

La cara oculta es 5

231. Juguemos gatos

Respuestas variadas

232. Buscando a mamá delfin

El camino correcto es 2

233. Descubre el mensaje del firmamento

LA LUZ MARCA EL CAMINO

234. Conéctate en línea

X	3	7	4	8	2
5	15	35	20	40	20
6	18	42	24	48	12
3	9	21	12	24	6
7	21	49	28	56	14
8	24	56	32	64	16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	

Múltiplos de 2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	40
Múltiplos de 4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40									
Múltiplos de 8	8	16	24	32	40														

235. En busca de la imagen secreta

10	120	35	52	46	55	74	22	75	20
50	3	11	14	70	80	68	15	132	108
90	28	8	24	22	45	60	72	121	44
54	24	26	34	54	48	88	28	132	40
77	9	30	44	12	72	12	45	25	32
6	66	27	54	96	96	4	9	33	64
57	4	65	64	63	84	21	44	33	42
38	84	8	42	82	36	25	25	52	24
80	18	30	64	12	33	100	56	48	40
46	40	49	27	14	4	18	66	36	49

247. Número de vasos

jarra — 8 vasos
 vaso — 2 vasos
 jarra ll. — 4 vasos
 jarra 3/4 l. — 3 vasos
 Bote 3/4 l. — 3 vasos
 Bote 3 l. — 12 vasos

248. El estanque

23.08800 galones
 87.354 litros

249. La clave

FUERA INTRUSOS

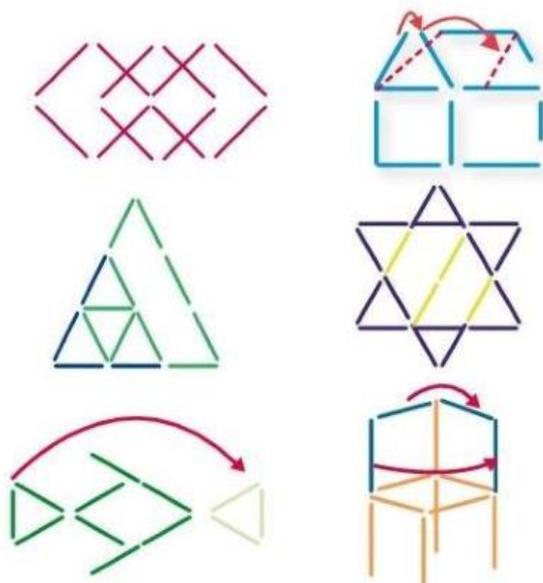
250. Las parcelas

Juan y pablo 3/4
 Aurelio y Ernesto 1/2
 Fermín y Cándido 7/8
 Sembraron la mayor área
 Eloísa, Azucena e Hilda 1 entero

251. Gusi el gusano

Lo primero que se te pudo haber ocurrido fueron 5 días. La respuesta correcta es 5 días y 4 noches.

252. ¡A jugar con palillos!



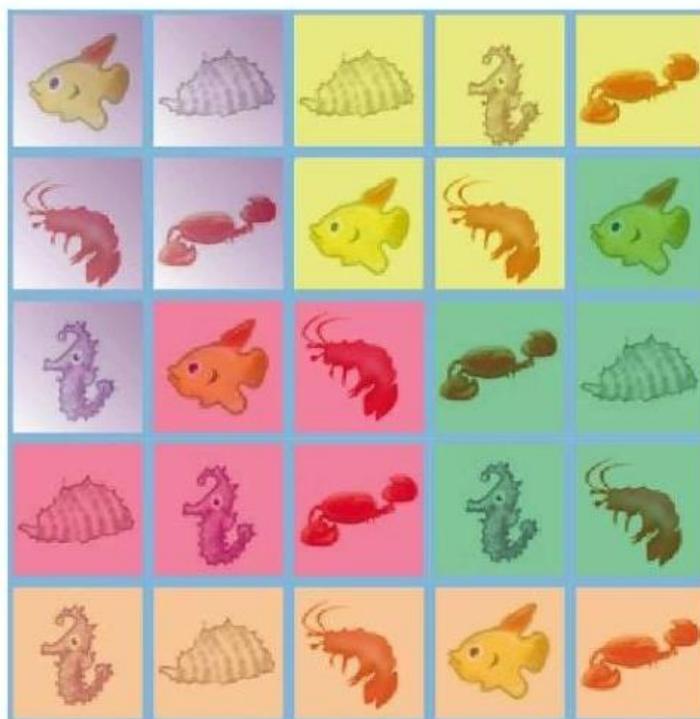
253. Descubre tu talento

3 escalones, cuando sube la marea
 no se hunde el barco.
 136 años
 17520 h.
 Miden lo mismo

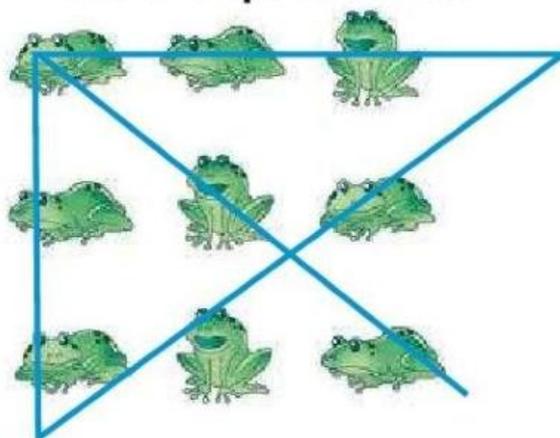
254. Tiro al blanco

La muñeca 98+65+34
 El carrito de cuerda 42+98+34
 La grabadora 98+ 86+42
 La patineta 86+42+98+34

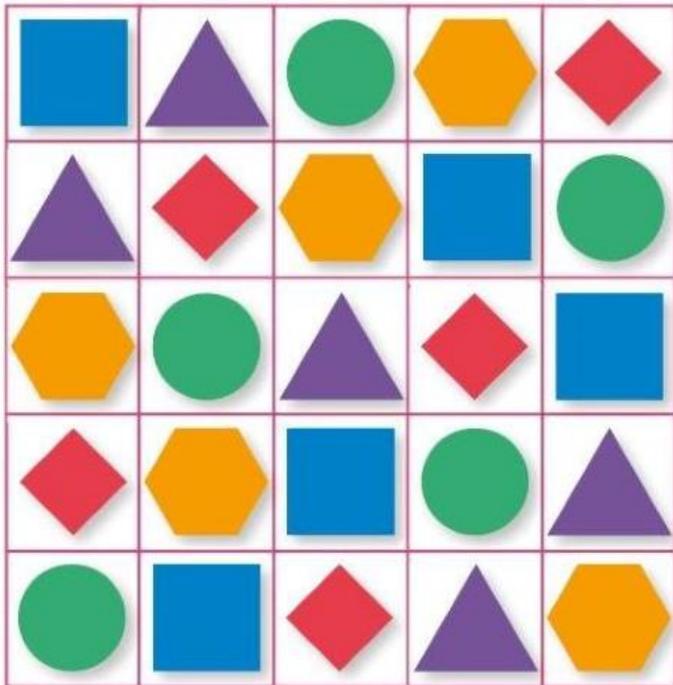
255. A repartir se ha dicho



256. Atrapando ranas



257. Tablero de figuras



258. Manteles raros

Más tela mantel C
Menos tela mantel G

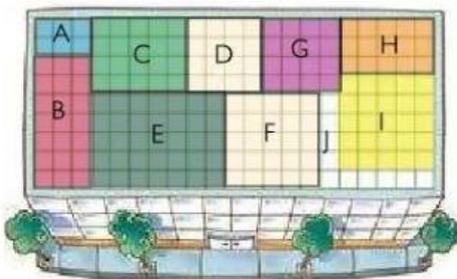
259. El deporte de Carlos

Golf

260-261. Juego de tripas

B, l	E, ñ	H, s	l, o
C, n	F, p	J, t	
D, m	G, r	K, q	

262. A colocar Alfombras



263. Luis hace mandados

Farmacia (6, 8) Panadería (5, 4) Papelería (9, 4)
Videocentro (2, 4) Mercado (4, 1) Modista (5, 6)
Helados (8, 1) Tienda (4, 6) Casa tía (6, 4)

264-265. Grandes edificios

Empire Estate 224.4 m
2.244 Hm.
World Trade Center 110 m.
11 Dam.
Torre PEMEX 114.4 m
1.144 Hm.
Obelisco
Escalera 41.2 m
30 pisos
Torre Latinoamericana 82 pisos

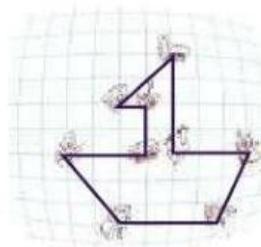
266. Vestido de novia

Julia , vestido C
Nora, vestido E

267. Preguntas capciosas

- A. El sobre
- B. Ninguno
- C. Un montón grande
- D. Uno vale \$100 y el otro \$10
- E. A dos camisas y un par de medias
- F. Tres calcetines
- G. Porque nació el 29 de febrero
- H. 1 día
- I. La llanta de refacción

268. Figura sorpresa



269. Pirámides curiosas

$$\begin{array}{r}
 1 \times 9 + 2 = 11 \\
 12 \times 9 + 3 = 111 \\
 123 \times 9 + 4 = 1111 \\
 1234 \times 9 + 5 = 11111 \\
 12345 \times 9 + 6 = 111111 \\
 123456 \times 9 + 7 = 1111111 \\
 1234567 \times 9 + 8 = 11111111 \\
 12345678 \times 9 + 9 = 111111111
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 9 \times 9 + 7 = 88 \\
 98 \times 9 + 6 = 888 \\
 987 \times 9 + 5 = 8888 \\
 9876 \times 9 + 4 = 88888 \\
 98765 \times 9 + 3 = 888888 \\
 987654 \times 9 + 2 = 8888888 \\
 9876543 \times 9 + 1 = 88888888
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 1 \times 8 + 1 = 9 \\
 12 \times 8 + 2 = 98 \\
 123 \times 8 + 3 = 987 \\
 1234 \times 8 + 4 = 9876 \\
 12345 \times 8 + 5 = 98765 \\
 123456 \times 8 + 6 = 987654 \\
 1234567 \times 8 + 7 = 9876543 \\
 12345678 \times 8 + 8 = 98765432 \\
 123456789 \times 8 + 9 = 987654321
 \end{array}$$

Números especiales

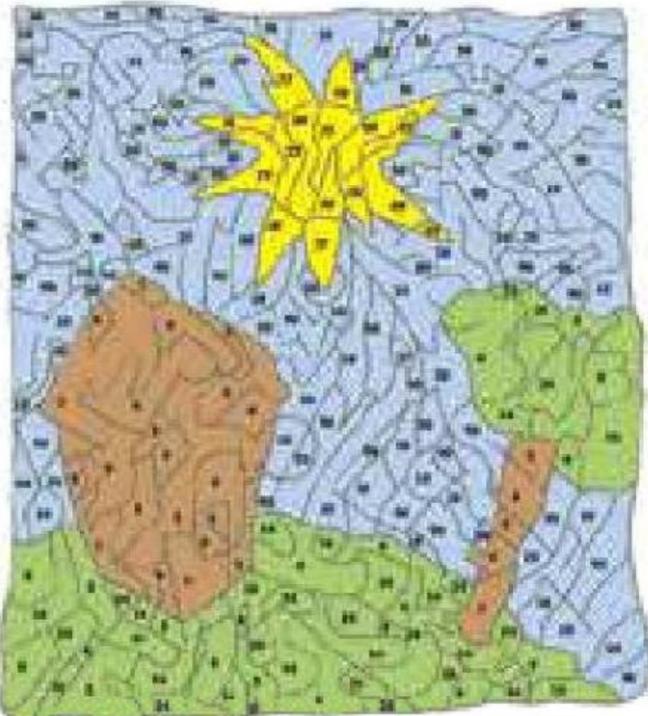
$$\begin{array}{l}
 37 \times 3 = 111 \\
 37 \times 6 = 222 \\
 37 \times 9 = 333 \\
 37 \times 12 = 4444 \\
 37 \times 13 = 55555 \\
 37 \times 14 = 666666 \\
 37 \times 15 = 7777777 \\
 37 \times 16 = 88888888 \\
 37 \times 17 = 999999999
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 12345679 \times 9 = 111111111 \\
 12345679 \times 18 = 222222222 \\
 12345679 \times 27 = 333333333 \\
 12345679 \times 36 = 444444444 \\
 12345679 \times 45 = 555555555 \\
 12345679 \times 54 = 666666666 \\
 12345679 \times 63 = 777777777 \\
 12345679 \times 72 = 888888888 \\
 12345679 \times 81 = 999999999
 \end{array}$$

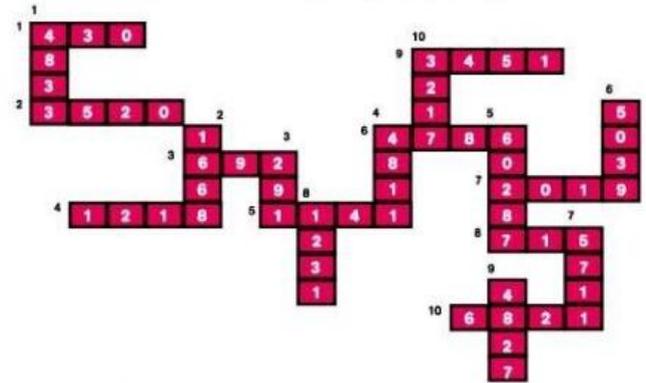
270. El equipo de Juanito



271. Sorpréndete coloreando



272. El crucinúmero



273. A dividir cuadros

20 grupos de 7 cuadros y sobran 6 cuadros
14 grupos de 10 cuadros y sobran 6 cuadros

274. Trabajo para un niño lógico

4	7	13	27	51	99	195	387	771
7	9	13	21	37	69	135	261	
381	378	373	366	357	346	333		
0	3	8	15	24	35	48	63	
2	4	7	11	16	22	29	37	46
380	330	285	245	210	180	155		
135	120	110	105					
2	4	8	24	56	64	248	504	



275. Por fin la calculadora

- A. $8 + 8 \times 8 - 8 = 120$
- B. $(6 + 6) \times (6 + 6) - (6 + 6 + 6) = 126$
- C. $(5 + 5) \times (5 + 5) = 100$
- D. $(8 \times 8) / (8 + 8 + 8 + 8) = 2$
- E. $2 \times (3 + 4) = 14$

Juntando el líquido de los dos recipientes, de manera que queden en el mismo nivel.

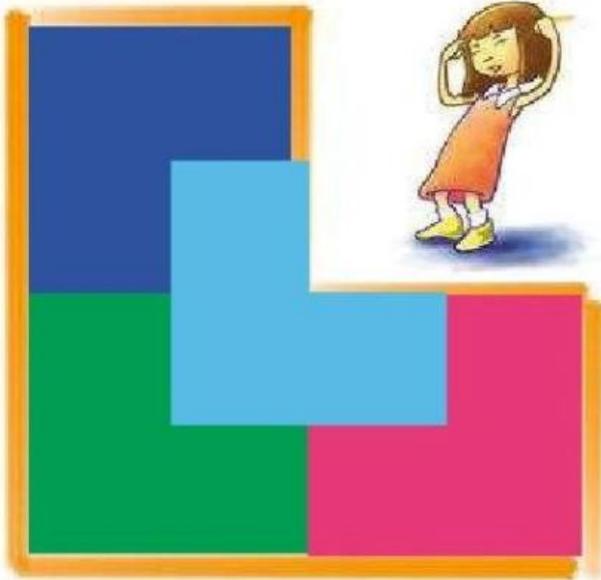
$$8 \times 9 \times 10 = 720$$

$$20 + 21 + 22 = 63$$

276. La pelota bota

147.024 m

277. Quebrándote la cabeza



278. Números perdidos

Estas son algunas opciones.

$$8 + 7 = 15$$

$$1 = 0 + .5 + .5$$

$$2/3 + 1 \ 1/3 = 1/2 + 1/2 + 1$$

$$5 + 2 \ 1/2 = 15/2$$

$$7/2 + 0 = 7/2$$

$$76 - 38 = 38$$

$$168 \times 4 = 672$$

$$3 \times 4 + 12 = 3 \times 8$$

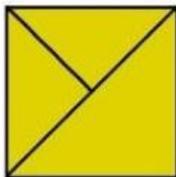
$$216 / 6 - 4 = 7 + 25$$

$$2/3 + 1/3 + 2 \ 1/3 = 1/2 + 6/2$$

279. Calculo fracciones

A. 20/36 B. 4/8 C. 6/16 D. 25/42 E. 32/72

280. Una figura poco común



281. ¿A qué hora?

Una mitad del reloj

$$10 + 11 + 12 + 1 + 2 + 3 = 39$$

La otra mitad

$$9 + 8 + 7 + 6 + 5 + 4 = 39$$

282. El barquito

Algunas opciones pueden ser :

1° bandera verde, casco café y vela roja

2° bandera anaranjada, casco negro y vela azul

3° bandera blanca, casco gris y vela amarilla.

4° bandera verde, casco negro y vela amarilla.

5° bandera anaranjada, casco café y vela roja.

Se pueden hacer 12 barcos

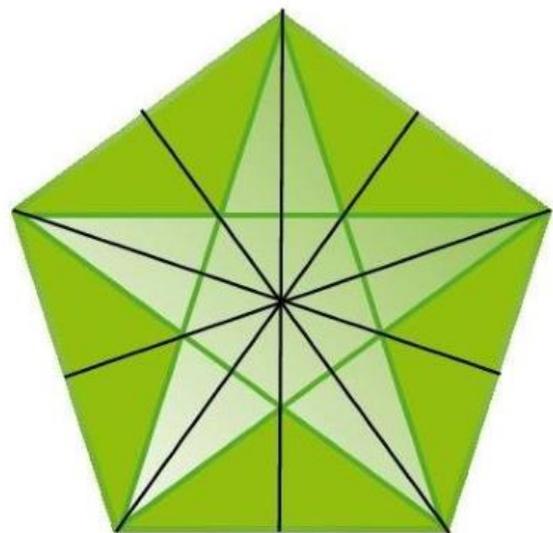
283. Un problema con números

$$2 \times 2 \times 9 = 36$$

$$2 + 2 + 9 = 13$$

$$70 / 9 = 7 \text{ y su residuo es } 7$$

284. Demasiados triángulos



285. El campamento

Perímetro del bosque: 309 m.

Perímetro de todo el campamento: 540m

Área del bosque: 2 600 m².

Área de la zona de cabañas y del comedor: 4 850 m².

286. El castillo del rey

Jardín de rosas: 27.5

Jardín de violetas: 17

Jardín de alcatraces: 27.5

Fuente: 18

Corredores victoria: 17.5

Corredor Enrique: 8

Corredor imperial: 34

Todos los jardines: 90

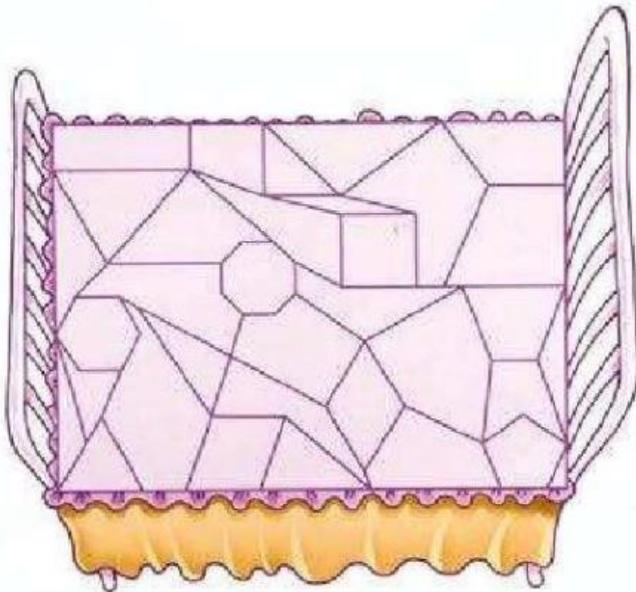
287. Los palillos

Respuestas variadas

288. A recorrer las calles

Respuestas variadas

289. La cobija



- El cuadrado tiene 4 lados iguales y el rectángulo tiene 4 lados iguales de 2 en 2.
- El trapecio tiene 4 lados iguales de 2 en 2, 2 ángulos obtusos y 2 agudos y el trapezoide tiene 4 lados desiguales; 1 ángulos agudo, 2 rectos y 1 obtuso.
- El octágono tiene 8 lados y el decágono 10 lados.
- El hexágono tiene 6 lados iguales y el pentágono tiene 5 lados iguales.
- El rombo tiene 4 lados iguales, 2 ángulos agudos y 2 obtusos y el romboide tiene 4 lados iguales de 2 en 2, también tiene 2 ángulos agudos y 2 obtusos.
- El triángulo isósceles tiene tres lados, 2 iguales y uno desigual, sus ángulos son agudos y el triángulo escaleno tiene todos sus lados desiguales y tiene un ángulo recto y 2 agudos.

290. ¡Que buena suerte!

Juegos de azar :

Perinola

Ruleta

Baraja

Oca

Serpientes y escaleras

Juegos de habilidades

Palitos chinos

Tiro al blanco

Basta

Avión

Maratón

291. A ver quien gana

- Para empatar 2 y para ganar 3.
- Para que gane Rosario, deben sacar, Rosario el 6 y Lidia el 2.
- Para que gane Lidia, Lidia debe sacar el 2 y Rosario el 3.
- Para que empaten Rosario y Lidia deben sacar, Rosario el 6 y Lidia el 4.

