



1. VACANCES AMIGABLES

Sis amigues desitgen passar les seues vacances juntes i decidixen emparellar-se per a utilitzar diferents mitjans de transport. Sabem que Almudena no utilitza el cotxe, ja que acompanya Berta, que no va amb avió. Ana viatja amb avió. Sabent que Carlota no va acompanyada de Dora ni fa ús de l'avió, podries dir en quin mitjà de transport arriba al seu destí Teresa?

2. L'ENIGMA DE L'EXPLORADOR I ELS TRES CAÇADORS

Un explorador es va trobar amb tres caçadors i els va preguntar què havien caçat.

Un dels caçadors li va contestar: "2 elefants, 6 lleons i 1 girafa"

L'altre va respondre: "6 elefants, 2 lleons i 1 girafa"

Finalment, el tercer caçador va dir: "1 elefant, 2 lleons i 1 zebra".

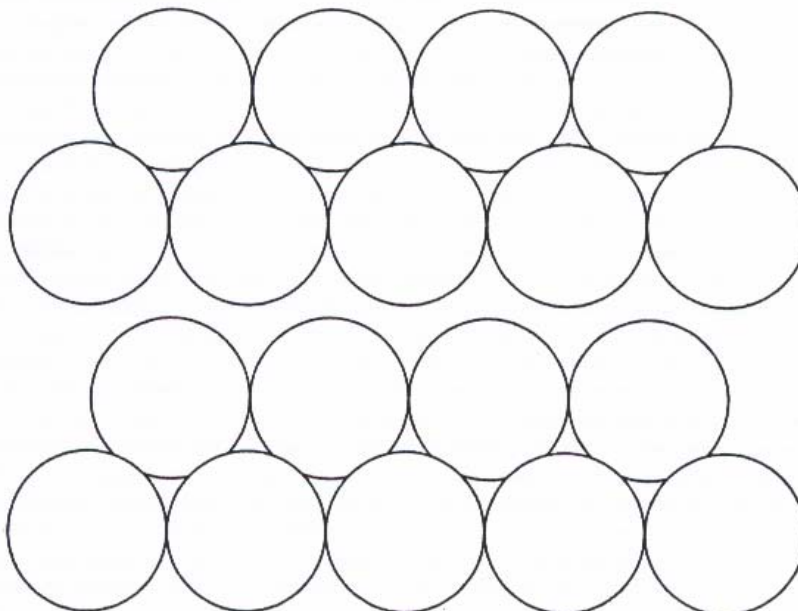
"Com pot ser que em digueu tres coses totalment diferents?", va preguntar l'explorador.

"Perquè un sempre diu la veritat, l'altre sempre diu mentides, i un altre alterna una veritat amb una mentida (mai diu veritats o mentides seguides)", va respondre un d'ells.

"Aleshores, ja sé què heu caçat", va afirmar l'explorador. A quina conclusió ha arribat?

3. DIVUIT CERCLES

Col·loca els nombres de l'1 al 18 en cada un dels cercles, de manera que el nombre, en qualsevol lloc que s'ubique, siga la suma dels dos cercles sobre els quals reposa.



4. PARC JURÀSIC

En el món dels animals desapareguts, es troben el pegaso i el dinosauri. El pegaso menteix els dilluns, dimarts i dimecres; el dinosauri menteix els dijous, divendres i dissabtes. En qualsevol altra ocasió, ambdós animals diuen la veritat. Un dia els dos animals van tenir la següent conversa:

-Ahir em va tocar mentir-va dir el pegaso.

-A mi també em va tocar mentir,-va contestar el dinosauri.

Quin dia de la setmana era?

5. EL CIRCUIT ELÈCTRIC

Comença en la casella E ("eixida") i acaba en la casella F ("final") travessant els camps elèctrics de manera que, només pots moure't dreta, esquerra, dalt, baix i 2 vegades en diagonal. A més, si recorres dues caselles negatives seguides, et buides i no pots continuar; si recorres dues caselles positives seguides, et sobrecarregues i explotes.

S	+	-	+	-
-	+	-	-	+
-	+	+	+	-
+	-	+	-	+
F	+	-	+	-

6. EL "ALFAMÉTIC"

Mr. Sumpson és aficionat a resoldre "alfamètics", és a dir, expressions amb lletres i símbols matemàtics on cada lletra representa un nombre i l'operació representada és correcta. Podries ajudar-li a resoldre aquest?

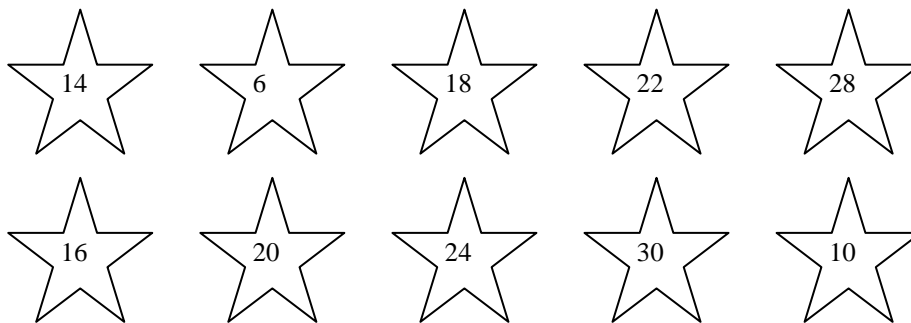
$$\text{GREEN} + \text{VIOLET} = \text{INDIGO}$$

7. ANYS INVERSOS

Quina edat té el matrimoni Sánchez si en l'edat de cada un d'ells apareixen els mateixos dígits però al revés, es porten 9 anys i ella, més jove que el seu marit, ja ha complert els 35?

8. ESTRELLATS

Els nombres dels 4 cantons sumen 68. Col·loca les estrelles que falten de manera que també sumen 68 totes les files, columnes, el quadrat que formen les 4 caselles centrals, els 4 quadrats de 4 caselles que es formen en cada cantó i les dos diagonals centrals de 4 nombres.



★ 32		★ 4	★ 26
	★ 12		
★ 8			★ 2

9. MESURANT AMB VARES

Disposes de dos munts de vares. Les vares del primer munt miden 70 cm i les del segon munt 60 cm. Utilitzant tantes vares com consideris necessari, com mesuraries una longitud d'un metre?

10. LES BOMBOLLES

Tinc quatre criatures en el meu preciós aquari. Aquestes criatures tenen a més bombolles en la seva superfície. La suma de totes les bombolles és 60. Si sumem el nombre de bombolles en parelles, obtenim els següents resultats:

CRIATURA	CRIATURA	SUMMA DE BOMBOLLES
Caragol	Llagosta	21
Llagosta	Cranc	49
Cranc	Peix d' aigua dolça	39
Peix d' aigua dolça	Caragol	11

CRIATURA	CRIATURA	SUMA DE BURBUJAS
Caracol	Langosta	21
Langosta	Cangrejo	49
Cangrejo	Pez de agua dulce	39
Pez de agua dulce	Caracol	11

Quantes bombolles té cada criatura?