



1. VIATGE FI DE CURS

Els alumnes de sisè han organitzat una rifa per a subvencionar-se el viatge de fi de curs. I han decidit premiar, amb un viatge gratis, totes les paperetes que donen 21 al sumar les xifres del nombre que porten.

Les paperetes tenen impreses els nombres del 1 000 al 2 000.

Quantes paperetes estaran premiades?



1. VIAJE FIN DE CURSO

Los alumnos de sexto han organizado una rifa para subvencionarse el viaje de fin de curso. Y han decidido premiar, con un viaje gratis, todas las papeletas que den 21 al sumar las cifras del número que llevan impreso.

Las papeletas tienen impresos los números del 1 000 al 2 000.

¿Cuántas papeletas estarán premiadas?



2. CROMOS DE FUTBOL

El Víctor i el Sergi col·leccionen els cromos d'un àlbum de futbol. Una vesprada comenten...

- Jo tinc el 92% dels cromos de l'àlbum –diu Víctor–
 - I jo en tinc 37, de cada 40 cromos de l'àlbum –diu Sergi–
- Qui té més cromos a l'àlbum? Justifica la teva resposta.



2. CROMOS DE FÚTBOL

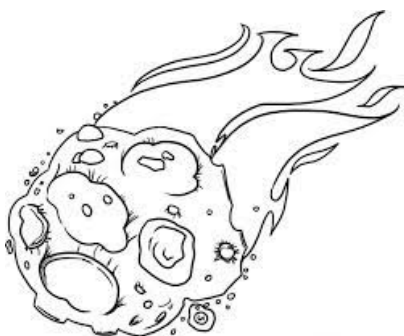
Víctor y Sergio coleccionan los cromos de un álbum de fútbol. Una tarde comentan...

- Yo tengo el 92% de los cromos del álbum –dice Víctor–
 - Y yo tengo 37, de cada 40 cromos del álbum –dice Sergio–
- ¿Quién tiene más cromos en el álbum? Justifica tu respuesta.

3. EL METEORIT

Un xicotet meteorit ha caigut a la Terra. El seu impacte ha generat una zona d'alta contaminació que ocupa un quadrat d'1 km de costat. Els científics de la Societat Geològica han prohibit que ningú s'acoste a la zona a una distància menor o igual a 1 km de qualsevol punt contaminat.

- Realitza el dibuix de la zona total no habitable delimitada pel perímetre decretat.
- Quants km² són ara inhabitables?



3. EL METEORITO

Un pequeño meteorito ha caído a la Tierra. Su impacto ha generado una zona de alta contaminación que abarca un cuadrado de 1 km de lado. Los científicos de la Sociedad Geológica han prohibido que nadie se acerque a la zona a una distancia menor o igual a 1 km de cualquier punto contaminado.

- Realiza el dibujo de la zona total no habitable delimitada por el perímetro decretado.
- ¿Cuántos km² son ahora inhabitables?

4. LES TRES COMPANYYES

Clara, Ana i Elisa van d'excursió amb autobús i estan assegudes en tres seients, una darrere l'altra. Totes tres van vestides de vermell, blanc i blau (no necessàriament en aquest ordre) i tenen com a aficions ballar, jugar a bàsquet i jugar al voleibol (encara que tampoc necessàriament en aquest ordre).

A partir de les pistes següents, indica en quina posició està asseguda cadascuna, de quin color van vestides i la seva afició.

Pistes:

- 1.- Clara està asseguda entre dues companyes i li ha prestat la roba a qui va vestida de vermell.
- 2.- A l'Elisa mai no li han agradat els esports que es practiquen amb pilota.
- 3.- Davant de la que balla, està asseguda la que juga a voleibol.
- 4.- L'última de la fila de seients és la que vesteix de blau.



4. LAS TRES COMPAÑERAS

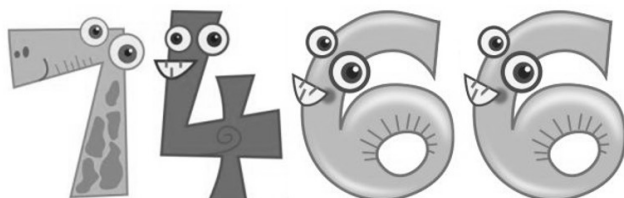
Clara, Ana y Elisa van de excursión en autobús y están sentadas en tres asientos, una detrás de otra. Las tres van vestidas de rojo, blanco y azul (no necesariamente en ese orden) y tienen como aficiones bailar, jugar al baloncesto y jugar al voleibol (aunque tampoco necesariamente en ese orden). A partir de las pistas siguientes, indica en qué posición está sentada cada una, de qué color van vestidas y su afición.

Pistas:

- 1.- Clara está sentada entre dos compañeras y le ha prestado la ropa a la que va vestida de rojo.
- 2.- A Elisa nunca le han gustado los deportes que se practican con balón.
- 3.- Delante de la que baila, está sentada la que juega a voleibol.
- 4.- La última de la fila de asientos es la que viste de azul.

5. QUATERNES

Quants números de 4 xifres poden escriure's de manera que la primera xifra de l'esquerra siga parell, la segona siga senar, la tercera siga una xifra diferent de les dues primeres i la quarta siga diferent de les tres primeres?



5. CUATERNAS

¿Cuántos números de 4 cifras pueden escribirse de manera que la primera cifra de la izquierda sea par, la segunda sea impar, la tercera sea una cifra diferente de las dos primeras y la cuarta sea diferente de las tres primeras?

1. VIATGE FI DE CURS

Els alumnes de sisè han organitzat una rifa per a subvencionar-se el viatge de fi de curs. I han decidit premiar, amb un viatge gratis, totes les paperetes que donen 21 al sumar les xifres del nombre que porten.

Les paperetes tenen impreses els nombres del 1 000 al 2 000.

Quantes paperetes estaran premiades?

2. CROMOS DE FUTBOL

El Víctor i el Sergi col·leccionen els cromos d'un àlbum de futbol. Una vesprada comenten...

- Jo tinc el 92% dels cromos de l'àlbum –diu Víctor–

- I jo en tinc 37, de cada 40 cromos de l'àlbum –diu Sergi–

Qui té més cromos a l'àlbum? Justifica la teva resposta.

3. EL METEORIT

Un xicotet meteorit ha caigut a la Terra. El seu impacte ha generat una zona d'alta contaminació que ocupa un quadrat d'1 km de costat. Els científics de la Societat Geològica han prohibit que ningú s'acoste a la zona a una distància menor o igual a 1 km de qualsevol punt contaminat.

a) Realitza el dibuix de la zona total no habitable delimitada pel perímetre decretat.

b) Quants km² són ara inhabitables?

4. LES TRES COMPANYYES

Clara, Ana i Elisa van d'excursió amb autobús i estan assegudes en tres seients, una darrere l'altra. Totes tres van vestides de vermell, blanc i blau (no necessàriament en aquest ordre) i tenen com a aficions ballar, jugar a bàsquet i jugar al voleibol (encara que tampoc necessàriament en aquest ordre).

A partir de les pistes següents, indica en quina posició està asseguda cadascuna, de quin color van vestides i la seva afició.

Pistes:

1.- Clara està asseguda entre dues companyes i li ha prestat la roba a qui va vestida de vermell.

2.- A l'Elisa mai no li han agradat els esports que es practiquen amb pilota.

3.- Davant de la que balla, està asseguda la que juga a voleibol.

4.- L'última de la fila de seients és la que vesteix de blau.

5. QUATERNES

Quants números de 4 xifres poden escriure's de manera que la primera xifra de l'esquerra siga parell, la segona siga senar, la tercera siga una xifra diferent de les dues primeres i la quarta siga diferent de les tres primeres?