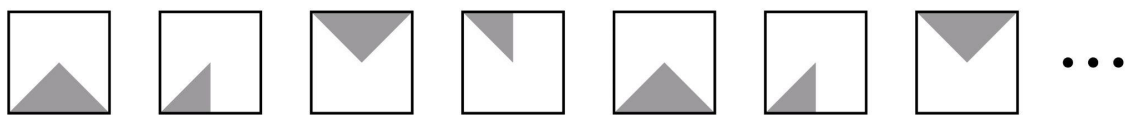




1. AVINGUDA ENRAJOLADA

En una avinguda propera a la meua escola hem trobat una llarguíssima fila de rajoles amb una part ombrejada que segueix la pauta que veus a baix. Hem mesurat el costat de les rajola i totes tenen la mateixa mida, 20 cm. En total hi ha 286 rajoles.

- Quina forma tindrà la darrera rajola? Dibuixa-la.
- Quants metres quadrats mesura la superfície total de la part ombrejada?



1. LA AVENIDA EMBALDODSADA

En una avenida cercana a mi colegio hemos encontrado una larguísima fila de baldosas con una parte sombreada que sigue la pauta que ves arriba. Hemos medido el lado de las baldosas y todas tienen el mismo tamaño, 20 cm. En total hay 286 baldosas.

- ¿Qué forma tendrá la última baldosa? Dibújala.
- ¿Cuántos metros cuadrados mide la superficie total de la parte sombreada?



2. CONNECTAR PUNTS DOS A DOS

De quantes formes es poden unir o connectar cinc punts de manera que cada punt estiga unit a dos més i només dos més?

Has de fer un dibuix de cada manera que trobes.

2. CONECTAR PUNTOS DOS A DOS

¿De cuántas formas se pueden unir o conectar cinco puntos de manera que cada punto esté unido a otros dos y sólo a otros dos?

Tienes que hacer un dibujo de cada forma que encuentres.

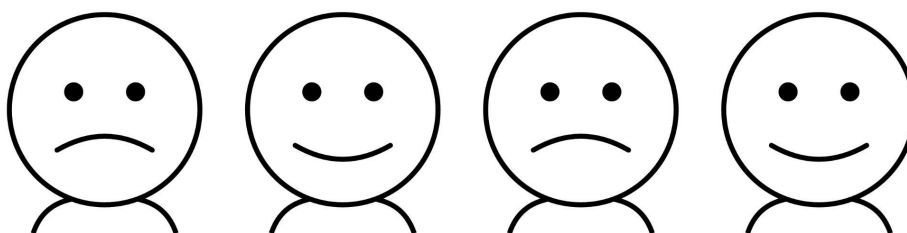


3. FELICITAT I TRISTESA

Tenim 4 caretes en línia com es mostra al dibuix. Dues mostren cares felices i les altres dues mostren cares tristos. Si toques una cara, la seva expressió i les expressions de les cares adjacents canvien de feliç a trista i viceversa.

Quin és el menor nombre de vegades que cal tocar alguna cara per aconseguir que totes sigan caretes felices?

Argumenta la teua solució dibuixant cada pas.



3. FELICIDAD Y TRISTEZA

Tenemos 4 caritas en línea como se muestra en el dibujo. Dos de ellas muestran caras felices y las otras dos muestran caras tristes. Si tocas una cara, su expresión y las expresiones de las caras adyacentes cambian de feliz a triste y viceversa.

¿Cuál es el menor número de veces que se tiene que tocar alguna cara para lograr que todas sean caritas felices?

Argumenta tu solución dibujando cada paso.

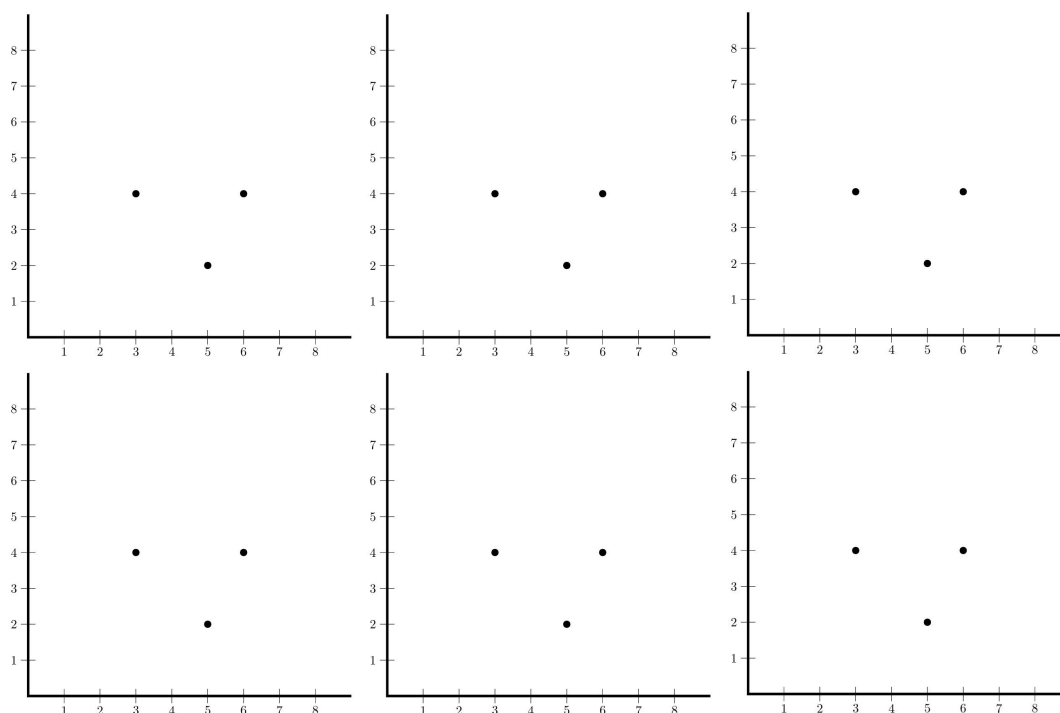


4. PARAL·LELOGRAMS

Sobre el pla que hem representat, s'han assenyalat tres punts que corresponen a tres vèrtexs dels quatre que tenen un paral·lelogram.

Assenyala on estaria el quart vèrtex i escriu les coordenades (hi pot haver més d'una solució), intenta trobar-les.

Dibuixa cada possible solució a cadascun dels gràfics que hi ha a continuació. Si utilitzeu algun dels gràfics per assajar, recordeu-vos de ratllar-lo després.



4. PARALELOGRAMOS

Sobre el plano que hemos representado, se han señalado tres puntos que corresponden a tres vértices de los cuatro que tiene un paralelogramo.

Señala dónde estaría el cuarto vértice y escribe sus coordenadas (puede haber más de una solución), intenta encontrarlas.

Dibuja cada posible solución en cada uno de los gráficos que hay a continuación. Si utilizas alguno de los gráficos para ensayar, acuérdate de tacharlo después.



5. VALOR DE LES LLETRES

Lletres iguals valors iguals, lletres diferents valors diferents.

Amb la informació que et dóna la quadrícula, t'has de plantejar una estratègia per començar.

Troba el valor de cada lletra i el valor de la primera columna. Has d'explicar com ho has fet.

R= S= T= X= ?=

R	S	S	R	=28
X	S	X	S	=30
T	R	T	T	=18
T	S	T	T	=20
=?	=30	=23	=22	

5. VALOR DE LAS LETRAS

Letras iguales valores iguales, letras distintas valores distintos.

Con la información que te da la cuadrícula, tienes que plantearte una estrategia para empezar.

Encuentra el valor de cada letra y el valor de la primera columna. Tienes que explicar cómo lo has hecho.

R= S= T= X= ?=



1. AVINGUDA ENRAJOLADA

La meua amiga viu en la planta 12 apartament 102 (els números dels apartaments són adjudicats des de l'1 en la primera planta fins a l'últim apartament de l'última planta de manera consecutiva).

En una avinguda propera a la meua escola hem trobat una llarguíssima fila de rajoles amb una part acolorida que segueix la pauta que veus a baix.

Hem mesurat el costat de les rajola i totes tenen la mateixa mida, 20 cm. En total hi ha 286 rajoles.

- Quina forma tindrà la darrera rajola? Dibuixa-la.
- Quants metres quadrats mesura la superfície total de la part acolorida?



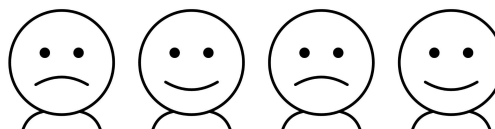
2. CONNECTAR PUNTS DOS A DOS

De quantes formes es poden unir o connectar cinc punts de manera que cada punt estiga unit a dos més i només dos més?

Has de fer un dibuix de cada manera que trobes.

3. FELICITAT I TRISTESA

Tenim 4 cares en línia com es mostra al dibuix. Dues mostren cares felices i les altres dues mostren cares tristos. Si toques una cara, la seva expressió i les expressions de les cares adjacents canvien de feliç a trista i viceversa.



Quin és el menor nombre de vegades que cal tocar alguna cara per aconseguir que totes sigan cares felices?

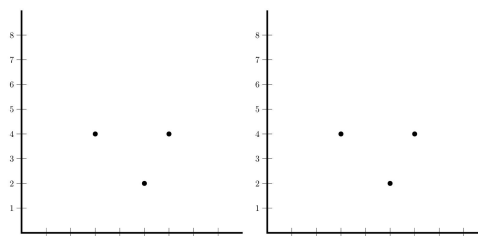
Argumenta la teua solució dibuixant cada pas.

4. PARAL·LELOGRAMS

Sobre el pla que hem representat, s'han assenyalat tres punts que corresponen a tres vèrtexs dels quatre que tenen un paral·lelogram.

Assenyala on estaria el quart vèrtex i escriu les coordenades (hi pot haver més d'una solució), intenta trobar-les.

Dibuixa cada possible solució a cadascun dels gràfics que hi ha a continuació. Si utilitzeu algun dels gràfics per assajar, recordeu-vos de ratllar-lo després.



5. VALOR DE LES LLETRES

Lletres iguals valors iguals, lletres diferents valors diferents.

Amb la informació que et dona la quadrícula, t'has de plantejar una estratègia per començar.

Troba el valor de cada lletra i el valor de la primera columna. Has d'explicar com ho has fet.

R=	S=	T=	X=	?=
R	S	S	R	=28
X	S	X	S	=30
T	R	T	T	=18
T	S	T	T	=20
=?	=30	=23	=22	