

1. QUIN DINAR!

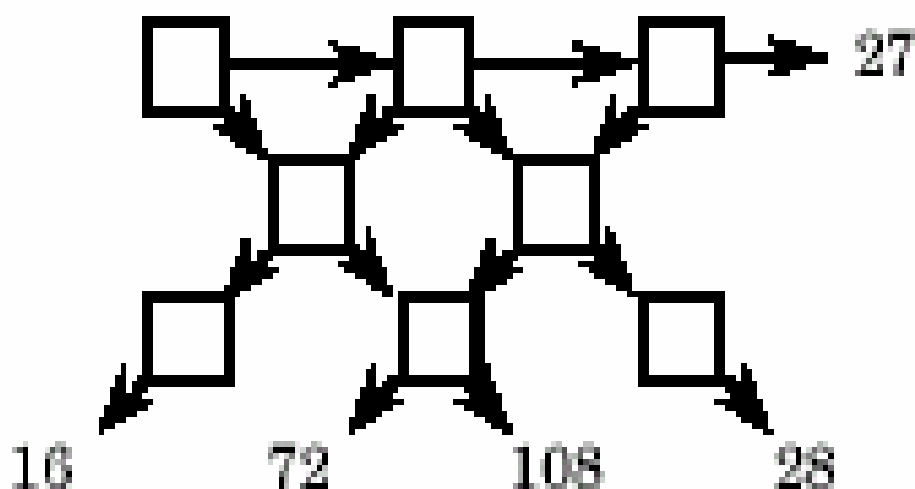
El divendres passat va ser la festa del col·legi de Raquel. Tots els alumnes de 2n ESO, ho celebraren anant de dinar a un restaurant xinès. Cada dos alumnes compartiren un plat d'arròs tres delícies, cada tres un de pollastre amb ametlles i cada quatre un de tallarines amb vedella. Si en total es van servir 65 plats, quants alumnes anaren al dinar?

El viernes pasado se celebró la fiesta del colegio de Raquel. Todos los alumnos de 2º ESO lo celebraron con una comida en un restaurante chino. Cada dos alumnos compartieron un plato de arroz tres delicias, cada tres uno de pollo con almendras y cada cuatro uno de tallarines con ternera. Si en total se sirvieron 65 platos, ¿cuántos alumnos acudieron a la comida?

2. XIFRES

Col·loca en cada casella un nombre de l'1 al 9, tots diferents, per a que els productes que indiquen les fletxes siguin correctes.

Debes colocar en cada casilla un número del 1 al 9, todos distintos, para que los productos que indican las flechas sean correctos.



3. SUMA DE NOMBRES

Quatre nombres estan escrits formant una columna. Els dos primers sumen 8, els dos del mig sumen 6 i els dos últims sumen 7. Quant sumen el primer i l'últim?

Cuatro números están escritos formando una columna. Los dos primeros suman 8, los dos centrales suman 6 y los dos últimos suman 7. ¿Cuánto suma el primero y el último?



4. UN PRODUCTE CURIÓS

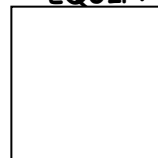
El producte d'un nombre de dues xifres per les seues pròpies xifres dona com a resultat 1950. Quin és el nombre de dues xifres?

El producto de un número de dos cifras por sus propias cifras da como resultado 1950. Encuentra el número de dos cifras.

5. INTERCANVIANT BOLES

Andreu i la seua germana Olga intercanvien boles de colors. Una bola blanca la canvien per X boles blaves i una blava per 6 boles roges. Andreu tenia 2 boles blanques, 4 blaves i 3 roges. Al canviar-les totes a roges aconseguix un total de 75 boles roges. Per quantes boles blaves ha canviat una bola blanca?

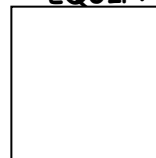
Andrés y su hermana Olga intercambian bolas de colores. Una bola blanca la cambian por X bolas azules y una bola azul por 6 bolas rojas. Andrés tenía 2 bolas blancas, 4 azules y 3 rojas. Al cambiarlas todas a rojas obtiene un total de 75 bolas rojas. ¿Por cuantas bolas azules ha cambiado una bola blanca?



6. QUADRATS DE QUADRATS

Busquem un nombre de cinc xifres que és quadrat perfecte. A més, el nombre format per les dues primeres xifres és un quadrat perfecte; la xifra del mig és un quadrat perfecte i el nombre format per les dues últimes xifres és un quadrat perfecte. La xifra del mig és igual a la suma de les dues xifres dels extrems. Quin és el nombre que busquem?

Buscamos un número de cinco cifras que es cuadrado perfecto. Además, el número formado por sus dos primeras cifras es un cuadrado perfecto; su cifra central es un cuadrado perfecto y el número formado por sus dos últimas cifras es un cuadrado perfecto. Su cifra central es igual a la suma de sus cifras extremas. ¿Cuál es el número que buscamos?



7. UNA SERIE DE NOMBRES

Determinar una sèrie de dotze nombres naturals tal que el 4rt terme val 4, l'últim val 12 i que la suma de 3 termes consecutius qualsevol és 50.

Determinar una serie de doce números naturales tal que el 4º término es el 4, el 12º término es el 12 y que la suma de 3 términos consecutivos cualesquiera es 50.

8. UNA NOTA OBLIDADA

En un examen la teoria puntua el 60% i els problemes el 40% de la nota final. Si Pere te de nota final un 7 i en els problemes va traure un 5,125 quina nota va traure en la teoria?

En un examen la teoría puntúa el 60% y los problemas el 40% de la nota final. Si Pedro tiene de nota final un 7 y sacó en los problemas un 5,125 ¿qué nota tuvo en la teoría?

9.- LA MAJOR TOCA EL PIANO

Anna, Biel, Carles i Diana canten cançons. Cada vegada canten tres i qui no canta toca el piano com a acompanyament. Anna ha cantat més cançons que ningú, 8. Diana, en canvi, n'ha cantat menys que cap company o companya: 5 cançons. Quantes cançons ha cantat aquest grup musical?

Ana, Biel, Carlos y Diana cantan canciones. Cada vez cantan 3 y quien no canta toca el piano como acompañante. Ana ha cantado más canciones que nadie, 8. Diana, en cambio, ha cantado menos que cualquier otro compañero ó compañera: 5 canciones. ¿Cuántas canciones ha cantado este grupo musical?

10.- DIVISORS

El número 15 té exactament 4 divisors, a saber, $1, 3, 5, 15$. N'hi ha alguns números que tenen exactament 3 divisors. El producte de tots els números enters positius menors que 100 que tenen exactament 3 divisors es

El número 15 tiene exactamente 4 divisores, a saber, $1, 3, 5, 15$. Hay algunos números que tienen exactamente 3 divisores. El producto de todos los números enteros positivos menores que 100 que tienen exactamente 3 divisores es