



## **EL EJERCICIO SEMANAL PRIMERO Y SEGUNDO DE ESO**

Cada **viernes** se publica la solución a este ejercicio y **un nuevo reto** para los “deportistas matemáticos”. Podéis dar por escrito la solución bien explicada a vuestro profesor de matemáticas indicando nombre y curso al que perteneces.

El objetivo: Entrenarnos para hacer un buen papel en la Olimpiada Matemática de la Universidad Politécnica de Cartagena.

Para saber más visita la página [www.semrm.com](http://www.semrm.com) (Hay cantidad de ejercicios y soluciones).

### **Problema 1**

**Comenzando en 9 y contando de 8 en 8, Sara escribe los números 9, 17, 25, ... Así sigue escribiendo números. ¿Cuál de los siguientes aparecerá escrito en esta serie: 85, 86, 87, 88, 89?**

## **EL EJERCICIO SEMANAL PRIMERO Y SEGUNDO DE ESO**

Cada **martes** se publica la solución a este ejercicio y **un nuevo reto** para los “deportistas matemáticos”. Podéis dar por escrito la solución bien explicada a vuestro profesor de matemáticas indicando nombre y curso al que perteneces.

El objetivo: Entrenarnos para hacer un buen papel en la Olimpiada Matemática de la Universidad Politécnica de Cartagena.

Para saber más visita la página [www.semrm.com](http://www.semrm.com) (Hay cantidad de ejercicios y soluciones).

### **Problema 1**

**Comenzando en 9 y contando de 8 en 8, Sara escribe los números 9, 17, 25, ... Así sigue escribiendo números. ¿Cuál de los siguientes aparecerá escrito en esta serie: 85, 86, 87, 88, 89?**

## **EL EJERCICIO SEMANAL PRIMERO Y SEGUNDO DE ESO**

Cada **viernes** se publica la solución a este ejercicio y **un nuevo reto** para los “deportistas matemáticos”. Podéis dar por escrito la solución bien explicada a vuestro profesor de matemáticas indicando nombre y curso al que perteneces.

El objetivo: Entrenarnos para hacer un buen papel en la Olimpiada Matemática de la Universidad Politécnica de Cartagena.

Para saber más visita la página [www.semrm.com](http://www.semrm.com) (Hay cantidad de ejercicios y soluciones).

### **Problema 2**

**2. Ramón y Pablo van conduciendo por la misma carretera y en el mismo sentido. Ambos circulan a velocidad constante. Ramón va a 90 km por hora y va por delante de Pablo 30 km. Si Pablo conduce a 100 km por hora, ¿cuánto tiempo tardará en alcanzar a Ramón?**

## **EL EJERCICIO SEMANAL PRIMERO Y SEGUNDO DE ESO**

Cada **viernes** se publica la solución a este ejercicio y **un nuevo reto** para los “deportistas matemáticos”. Podéis dar por escrito la solución bien explicada a vuestro profesor de matemáticas indicando nombre y curso al que perteneces.

El objetivo: Entrenarnos para hacer un buen papel en la Olimpiada Matemática de la Universidad Politécnica de Cartagena.

Para saber más visita la página [www.semrm.com](http://www.semrm.com) (Hay cantidad de ejercicios y soluciones).

### **Problema 2**

**2. Ramón y Pablo van conduciendo por la misma carretera y en el mismo sentido. Ambos circulan a velocidad constante. Ramón va a 90 km por hora y va por delante de Pablo 30 km. Si Pablo conduce a 100 km por hora, ¿cuánto tiempo tardará en alcanzar a Ramón?**

## **EL EJERCICIO SEMANAL PRIMERO Y SEGUNDO DE ESO**

Cada **viernes** se publica la solución a este ejercicio y **un nuevo reto** para los “deportistas matemáticos”. Podéis dar por escrito la solución bien explicada a vuestro profesor de matemáticas indicando nombre y curso al que perteneces.

El objetivo: Entrenarnos para hacer un buen papel en la Olimpiada Matemática de la Universidad Politécnica de Cartagena.

Para saber más visita la página [www.semrm.com](http://www.semrm.com) (Hay cantidad de ejercicios y soluciones).

### **Problema 3**

**Dos hombres descargan una tonelada de madera en dos horas. ¿Cuánto tardarán tres hombres en descargar tres toneladas de madera?**

## **EL EJERCICIO SEMANAL PRIMERO Y SEGUNDO DE ESO**

Cada **viernes** se publica la solución a este ejercicio y **un nuevo reto** para los “deportistas matemáticos”. Podéis dar por escrito la solución bien explicada a vuestro profesor de matemáticas indicando nombre y curso al que perteneces.

El objetivo: Entrenarnos para hacer un buen papel en la Olimpiada Matemática de la Universidad Politécnica de Cartagena.

Para saber más visita la página [www.semrm.com](http://www.semrm.com) (Hay cantidad de ejercicios y soluciones).

### **Problema 3**

**Dos hombres descargan una tonelada de madera en dos horas. ¿Cuánto tardarán tres hombres en descargar tres toneladas de madera?**

## EL EJERCICIO SEMANAL PRIMERO Y SEGUNDO DE ESO

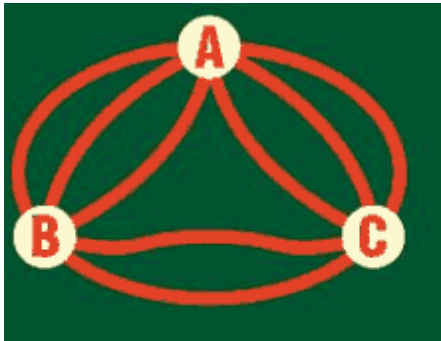
Cada **viernes** se publica la solución a este ejercicio y **un nuevo reto** para los “deportistas matemáticos”. Podéis dar por escrito la solución bien explicada a vuestro profesor de matemáticas indicando nombre y curso al que perteneces.

El objetivo: Entrenarnos para hacer un buen papel en la Olimpiada Matemática de la Universidad Politécnica de Cartagena.

Para saber más visita la página [www.semrm.com](http://www.semrm.com) (Hay cantidad de ejercicios y soluciones).

### Problema 4

¿Cuántos caminos hay en la figura adjunta con origen y final en el punto A sin repetir, es decir, sin pasar dos veces, por el mismo camino?



## EL EJERCICIO SEMANAL PRIMERO Y SEGUNDO DE ESO

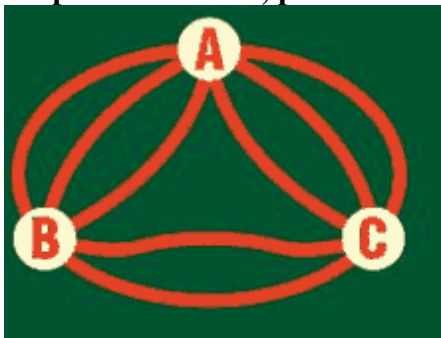
Cada **viernes** se publica la solución a este ejercicio y **un nuevo reto** para los “deportistas matemáticos”. Podéis dar por escrito la solución bien explicada a vuestro profesor de matemáticas indicando nombre y curso al que perteneces.

El objetivo: Entrenarnos para hacer un buen papel en la Olimpiada Matemática de la Universidad Politécnica de Cartagena.

Para saber más visita la página [www.semrm.com](http://www.semrm.com) (Hay cantidad de ejercicios y soluciones).

### Problema 4

¿Cuántos caminos hay en la figura adjunta con origen y final en el punto A sin repetir, es decir, sin pasar dos veces, por el mismo camino?



## **EL EJERCICIO SEMANAL PRIMERO Y SEGUNDO DE ESO**

Cada **viernes** se publica la solución a este ejercicio y **un nuevo reto** para los “deportistas matemáticos”. Podéis dar por escrito la solución bien explicada a vuestro profesor de matemáticas indicando nombre y curso al que perteneces.

El objetivo: Entrenarnos para hacer un buen papel en la Olimpiada Matemática de la Universidad Politécnica de Cartagena.

Para saber más visita la página [www.semrm.com](http://www.semrm.com) (Hay cantidad de ejercicios y soluciones).

### **Problema 5**

**Con una balanza y tres pesas de 1, 3 y 9 kg, ¿cuántas pesadas diferentes pueden hacerse?.  
Escríbelas.**

## **EL EJERCICIO SEMANAL PRIMERO Y SEGUNDO DE ESO**

Cada **viernes** se publica la solución a este ejercicio y **un nuevo reto** para los “deportistas matemáticos”. Podéis dar por escrito la solución bien explicada a vuestro profesor de matemáticas indicando nombre y curso al que perteneces.

El objetivo: Entrenarnos para hacer un buen papel en la Olimpiada Matemática de la Universidad Politécnica de Cartagena.

Para saber más visita la página [www.semrm.com](http://www.semrm.com) (Hay cantidad de ejercicios y soluciones).

### **Problema 5**

**Con una balanza y tres pesas de 1, 3 y 9 kg, ¿cuántas pesadas diferentes pueden hacerse?.  
Escríbelas.**

## **EL EJERCICIO SEMANAL PRIMERO Y SEGUNDO DE ESO**

Cada **viernes** se publica la solución a este ejercicio y **un nuevo reto** para los “deportistas matemáticos”. Podéis dar por escrito la solución bien explicada a vuestro profesor de matemáticas indicando nombre y curso al que perteneces.

El objetivo: Entrenarnos para hacer un buen papel en la Olimpiada Matemática de la Universidad Politécnica de Cartagena.

Para saber más visita la página [www.semrm.com](http://www.semrm.com) (Hay cantidad de ejercicios y soluciones).

### **Problema 6**

**Un cubo está formado por 64 cubos pequeños de lado 1 cm. Se pinta entero y se separa en los cubos pequeños. ¿Cuántos de estos cubos pequeños tienen exactamente 2 caras pintadas?**

## **EL EJERCICIO SEMANAL PRIMERO Y SEGUNDO DE ESO**

Cada **viernes** se publica la solución a este ejercicio y **un nuevo reto** para los “deportistas matemáticos”. Podéis dar por escrito la solución bien explicada a vuestro profesor de matemáticas indicando nombre y curso al que perteneces.

El objetivo: Entrenarnos para hacer un buen papel en la Olimpiada Matemática de la Universidad Politécnica de Cartagena.

Para saber más visita la página [www.semrm.com](http://www.semrm.com) (Hay cantidad de ejercicios y soluciones).

### **Problema 6**

**Un cubo está formado por 64 cubos pequeños de lado 1 cm. Se pinta entero y se separa en los cubos pequeños. ¿Cuántos de estos cubos pequeños tienen exactamente 2 caras pintadas?**

## **EL EJERCICIO SEMANAL PRIMERO Y SEGUNDO DE ESO**

Cada **viernes** se publica la solución a este ejercicio y **un nuevo reto** para los “deportistas matemáticos”. Podéis dar por escrito la solución bien explicada a vuestro profesor de matemáticas indicando nombre y curso al que perteneces.

El objetivo: Entrenarnos para hacer un buen papel en la Olimpiada Matemática de la Universidad Politécnica de Cartagena.

Para saber más visita la página [www.semrm.com](http://www.semrm.com) (Hay cantidad de ejercicios y soluciones).

### **Problema 7**

**Alba va al gimnasio cada día, Berta va cada dos días, Clara va cada 3 días, Dani va cada 4 días, Enrique va cada 5 días, Felipe va cada 6 días, y Gabi va cada 7 días. Si hoy han ido todos al gimnasio, ¿dentro de cuántos días volverán a ir todos juntos otra vez al gimnasio?**

## **EL EJERCICIO SEMANAL PRIMERO Y SEGUNDO DE ESO**

Cada **viernes** se publica la solución a este ejercicio y **un nuevo reto** para los “deportistas matemáticos”. Podéis dar por escrito la solución bien explicada a vuestro profesor de matemáticas indicando nombre y curso al que perteneces.

El objetivo: Entrenarnos para hacer un buen papel en la Olimpiada Matemática de la Universidad Politécnica de Cartagena.

Para saber más visita la página [www.semrm.com](http://www.semrm.com) (Hay cantidad de ejercicios y soluciones).

### **Problema 7**

**Alba va al gimnasio cada día, Berta va cada dos días, Clara va cada 3 días, Dani va cada 4 días, Enrique va cada 5 días, Felipe va cada 6 días, y Gabi va cada 7 días. Si hoy han ido todos al gimnasio, ¿dentro de cuántos días volverán a ir todos juntos otra vez al gimnasio?**



## **EL EJERCICIO SEMANAL PRIMERO Y SEGUNDO DE ESO**

Cada **viernes** se publica la solución a este ejercicio y **un nuevo reto** para los “deportistas matemáticos”. Podéis dar por escrito la solución bien explicada a vuestro profesor de matemáticas indicando nombre y curso al que perteneces.

El objetivo: Entrenarnos para hacer un buen papel en la Olimpiada Matemática de la Universidad Politécnica de Cartagena.

Para saber más visita la página [www.semrm.com](http://www.semrm.com) (Hay cantidad de ejercicios y soluciones).

### **Problema 8**

**Supón que tenemos un cambio en nuestro horario de forma que a partir de ahora los días se van a dividir en 10 horas en vez de las 24 horas actuales. Las nuevas horas van a dividirse en 100 minutos y los nuevos minutos van a dividirse en 100 nuevos segundos. ¿Cuál será la nueva hora correspondiente a las 6 de la tarde de hora antigua**

## **EL EJERCICIO SEMANAL PRIMERO Y SEGUNDO DE ESO**

Cada **viernes** se publica la solución a este ejercicio y **un nuevo reto** para los “deportistas matemáticos”. Podéis dar por escrito la solución bien explicada a vuestro profesor de matemáticas indicando nombre y curso al que perteneces.

El objetivo: Entrenarnos para hacer un buen papel en la Olimpiada Matemática de la Universidad Politécnica de Cartagena.

Para saber más visita la página [www.semrm.com](http://www.semrm.com) (Hay cantidad de ejercicios y soluciones).

### **Problema 8**

**Supón que tenemos un cambio en nuestro horario de forma que a partir de ahora los días se van a dividir en 10 horas en vez de las 24 horas actuales. Las nuevas horas van a dividirse en 100 minutos y los nuevos minutos van a dividirse en 100 nuevos segundos. ¿Cuál será la nueva hora correspondiente a las 6 de la tarde de hora antigua**

## **EL EJERCICIO SEMANAL PRIMERO Y SEGUNDO DE ESO**

Cada **viernes** se publica la solución a este ejercicio y **un nuevo reto** para los “deportistas matemáticos”. Podéis dar por escrito la solución bien explicada a vuestro profesor de matemáticas indicando nombre y curso al que perteneces.

El objetivo: Entrenarnos para hacer un buen papel en la Olimpiada Matemática de la Universidad Politécnica de Cartagena.

Para saber más visita la página [www.semrm.com](http://www.semrm.com) (Hay cantidad de ejercicios y soluciones).

### **Problema 9**

**En el año 2012 planté 100 tulipanes en mi jardín. Cada año el número de tulipanes se dobla. ¿En qué año habrá en mi jardín, si no se estropea ninguno, 1000 tulipanes como mínimo?**

## **EL EJERCICIO SEMANAL PRIMERO Y SEGUNDO DE ESO**

Cada **viernes** se publica la solución a este ejercicio y **un nuevo reto** para los “deportistas matemáticos”. Podéis dar por escrito la solución bien explicada a vuestro profesor de matemáticas indicando nombre y curso al que perteneces.

El objetivo: Entrenarnos para hacer un buen papel en la Olimpiada Matemática de la Universidad Politécnica de Cartagena.

Para saber más visita la página [www.semrm.com](http://www.semrm.com) (Hay cantidad de ejercicios y soluciones).

### **Problema 9**

**En el año 2012 planté 100 tulipanes en mi jardín. Cada año el número de tulipanes se dobla. ¿En qué año habrá en mi jardín, si no se estropea ninguno, 1000 tulipanes como mínimo?**

## **EL EJERCICIO SEMANAL PRIMERO Y SEGUNDO DE ESO**

Cada **viernes** se publica la solución a este ejercicio y **un nuevo reto** para los “deportistas matemáticos”. Podéis dar por escrito la solución bien explicada a vuestro profesor de matemáticas indicando nombre y curso al que perteneces.

El objetivo: Entrenarnos para hacer un buen papel en la Olimpiada Matemática de la Universidad Politécnica de Cartagena.

Para saber más visita la página [www.semrm.com](http://www.semrm.com) (Hay cantidad de ejercicios y soluciones).

### **Problema 10**

**Un niño y medio se comen un pastel y medio en un minuto y medio. ¿Cuántos niños hacen falta para comer 60 pasteles en media hora?**

## **EL EJERCICIO SEMANAL PRIMERO Y SEGUNDO DE ESO**

Cada **viernes** se publica la solución a este ejercicio y **un nuevo reto** para los “deportistas matemáticos”. Podéis dar por escrito la solución bien explicada a vuestro profesor de matemáticas indicando nombre y curso al que perteneces.

El objetivo: Entrenarnos para hacer un buen papel en la Olimpiada Matemática de la Universidad Politécnica de Cartagena.

Para saber más visita la página [www.semrm.com](http://www.semrm.com) (Hay cantidad de ejercicios y soluciones).

### **Problema 10**

**Un niño y medio se comen un pastel y medio en un minuto y medio. ¿Cuántos niños hacen falta para comer 60 pasteles en media hora?**

## **EL EJERCICIO SEMANAL PRIMERO Y SEGUNDO DE ESO**

Podéis dar por escrito la solución bien explicada a vuestro profesor de matemáticas indicando nombre y curso al que perteneces. El objetivo: Entrenarnos para hacer un buen papel en la Olimpiada Matemática de la Universidad Politécnica de Cartagena. Para saber más visita la página [www.semrm.com](http://www.semrm.com) (Hay cantidad de ejercicios y soluciones).

### **Problema 11**

**Sabemos que 6 trabajadores expertos tardan 10 horas en plantar 80 árboles. Cada dos aprendices hacen el trabajo de un experto. ¿Cuántos árboles plantará un equipo formado por 3 expertos y 3 aprendices en 5 horas?**

## **EL EJERCICIO SEMANAL PRIMERO Y SEGUNDO DE ESO**

Podéis dar por escrito la solución bien explicada a vuestro profesor de matemáticas indicando nombre y curso al que perteneces. El objetivo: Entrenarnos para hacer un buen papel en la Olimpiada Matemática de la Universidad Politécnica de Cartagena. Para saber más visita la página [www.semrm.com](http://www.semrm.com) (Hay cantidad de ejercicios y soluciones).

### **Problema 11**

**Sabemos que 6 trabajadores expertos tardan 10 horas en plantar 80 árboles. Cada dos aprendices hacen el trabajo de un experto. ¿Cuántos árboles plantará un equipo formado por 3 expertos y 3 aprendices en 5 horas?**

## **EL EJERCICIO SEMANAL PRIMERO Y SEGUNDO DE ESO**

Podéis dar por escrito la solución bien explicada a vuestro profesor de matemáticas indicando nombre y curso al que perteneces. El objetivo: Entrenarnos para hacer un buen papel en la Olimpiada Matemática de la Universidad Politécnica de Cartagena. Para saber más visita la página [www.semrm.com](http://www.semrm.com) (Hay cantidad de ejercicios y soluciones).

### **Problema 12**

**Pablo ha subido un tercio de los escalones de una escalera de su edificio. Si sube 11 escalones más estará en la mitad de la escalera. ¿Cuántos escalones tiene esa escalera?**

## **EL EJERCICIO SEMANAL PRIMERO Y SEGUNDO DE ESO**

Podéis dar por escrito la solución bien explicada a vuestro profesor de matemáticas indicando nombre y curso al que perteneces. El objetivo: Entrenarnos para hacer un buen papel en la Olimpiada Matemática de la Universidad Politécnica de Cartagena. Para saber más visita la página [www.semrm.com](http://www.semrm.com) (Hay cantidad de ejercicios y soluciones).

### **Problema 13**

**El trueque en el amazonas. En una tribu del amazonas, donde todavía subsiste el trueque, se tienen las siguientes equivalencias de cambio:**

**a) Un collar y un escudo se cambian por una lanza.**

**b) Una lanza se cambia por tres cuchillos.**

**c) Dos escudos se cambian por tres cuchillos.**

**¿A cuántos collares equivale una lanza?**

## **EL EJERCICIO SEMANAL PRIMERO Y SEGUNDO DE ESO**

Podéis dar por escrito la solución bien explicada a vuestro profesor de matemáticas indicando nombre y curso al que perteneces. El objetivo: Entrenarnos para hacer un buen papel en la Olimpiada Matemática de la Universidad Politécnica de Cartagena. Para saber más visita la página [www.semrm.com](http://www.semrm.com) (Hay cantidad de ejercicios y soluciones).

### **Problema 14**

**Luis tiene una edad 5 veces mayor que Leonor. Hace cuatro años era 7 veces mayor que ella. ¿Qué edad tiene Luis ahora?**

## **EL EJERCICIO SEMANAL PRIMERO Y SEGUNDO DE ESO**

Podéis dar por escrito la solución bien explicada a vuestro profesor de matemáticas indicando nombre y curso al que perteneces. El objetivo: Entrenarnos para hacer un buen papel en la Olimpiada Matemática de la Universidad Politécnica de Cartagena. Para saber más visita la página [www.semrm.com](http://www.semrm.com) (Hay cantidad de ejercicios y soluciones).

### **Problema 15**

**Un chico se comió 200 galletas en 5 días. Si él se comió cada día 6 galletas más que el día anterior, ¿cuántas galletas comió el primer día?**



## **EL EJERCICIO SEMANAL PRIMERO Y SEGUNDO DE ESO**

Podéis dar por escrito la solución bien explicada a vuestro profesor de matemáticas indicando nombre y curso al que perteneces. El objetivo: Entrenarnos para hacer un buen papel en la Olimpiada Matemática de la Universidad Politécnica de Cartagena. Para saber más visita la página [www.semrm.com](http://www.semrm.com) (Hay cantidad de ejercicios y soluciones).

### **Problema 16**

**Unos ladrones robaron varios rollos de tela. si repartían 6 para cada uno les sobraban 5. si repartían 7 para cada uno les faltaban 8. ¿cuántos ladrones y cuántos rollos de tela había?**

## **EL EJERCICIO SEMANAL PRIMERO Y SEGUNDO DE ESO**

Podéis dar por escrito la solución bien explicada a vuestro profesor de matemáticas indicando nombre y curso al que perteneces. El objetivo: Entrenarnos para hacer un buen papel en la Olimpiada Matemática de la Universidad Politécnica de Cartagena. Para saber más visita la página [www.semrm.com](http://www.semrm.com) (Hay cantidad de ejercicios y soluciones).

### **Problema 17**

**El transbordador de un río cobra cierta cantidad a cada pasajero. Se pueden pagar 2 euros por viaje o bien 10 euros por un bono que permite ahorrar el 25 %. ¿Cuál es el mínimo número de viajes que debe hacer la persona que compre el bono para pagar menos que si pagase el precio normal en cada viaje?**

## **EL EJERCICIO SEMANAL PRIMERO Y SEGUNDO DE ESO**

Podéis dar por escrito la solución bien explicada a vuestro profesor de matemáticas indicando nombre y curso al que perteneces. El objetivo: Entrenarnos para hacer un buen papel en la Olimpiada Matemática de la Universidad Politécnica de Cartagena. Para saber más visita la página [www.semrm.com](http://www.semrm.com) (Hay cantidad de ejercicios y soluciones).

### **Problema 18**

Nos inventamos una operación entre dos números  $a$  y  $b$  de forma que el resultado se obtiene multiplicando por 3 el primer número y restando el doble del segundo. Designamos esta operación mediante el símbolo  $a \# b$ . ¿Cuánto vale  $(5 \# 4) \# 3$ ?

## **EL EJERCICIO SEMANAL PRIMERO Y SEGUNDO DE ESO**

Podéis dar por escrito la solución bien explicada a vuestro profesor de matemáticas indicando nombre y curso al que perteneces. El objetivo: Entrenarnos para hacer un buen papel en la Olimpiada Matemática de la Universidad Politécnica de Cartagena. Para saber más visita la página [www.semrm.com](http://www.semrm.com) (Hay cantidad de ejercicios y soluciones).

### **Problema 19**

**Trazamos 10 rectas al azar. ¿Cuántos puntos de intersección podemos contar como máximo?**

## **EL EJERCICIO SEMANAL PRIMERO Y SEGUNDO DE ESO**

Podéis dar por escrito la solución bien explicada a vuestro profesor de matemáticas indicando nombre y curso al que perteneces. El objetivo: Entrenarnos para hacer un buen papel en la Olimpiada Matemática de la Universidad Politécnica de Cartagena. Para saber más visita la página [www.semrm.com](http://www.semrm.com) (Hay cantidad de ejercicios y soluciones).

### **Problema 20**

**Una viejecita llevaba huevos al mercado cuando se le cayó la cesta.**

**-¿Cuántos huevos llevabas? - le preguntaron.**

**- No lo sé, recuerdo que al contarlos en grupos de 2, 3, 4 y 5, sobraban 1, 2, 3 y 4 respectivamente.**

**¿Cuántos huevos tenía la viejecita?**

## **EL EJERCICIO SEMANAL PRIMERO Y SEGUNDO DE ESO**

Podéis dar por escrito la solución bien explicada a vuestro profesor de matemáticas indicando nombre y curso al que perteneces. El objetivo: Entrenarnos para hacer un buen papel en la Olimpiada Matemática de la Universidad Politécnica de Cartagena. Para saber más visita la página [www.semrm.com](http://www.semrm.com) (Hay cantidad de ejercicios y soluciones).

### **Problema 21**

**La base  $B$  de un rectángulo se incrementa en un 50 % y la altura  $A$  se dobla, para formar un rectángulo mayor, cuya área es de 30 cm<sup>2</sup>. ¿Cuál es el mayor perímetro posible del rectángulo mayor si  $A$  y  $B$  son números enteros y  $B > A$ ?**

## **EL EJERCICIO SEMANAL PRIMERO Y SEGUNDO DE ESO**

Podéis dar por escrito la solución bien explicada a vuestro profesor de matemáticas indicando nombre y curso al que perteneces. El objetivo: Entrenarnos para hacer un buen papel en la Olimpiada Matemática de la Universidad Politécnica de Cartagena. Para saber más visita la página [www.semrm.com](http://www.semrm.com) (Hay cantidad de ejercicios y soluciones).

### **Problema 22**

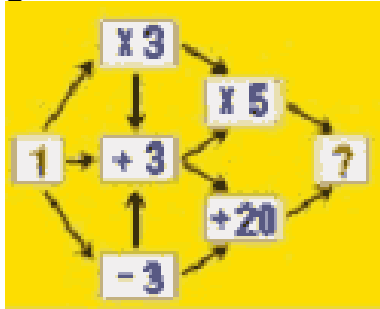
**Cierto día Pablo coloca un euro en una caja grande. En cada uno de los días sucesivos coloca en dicha caja el doble de lo que puso el día anterior. ¿En qué día tendrá Pablo en la caja por primera vez más de mil euros?**

## EL EJERCICIO SEMANAL PRIMERO Y SEGUNDO DE ESO

Podéis dar por escrito la solución bien explicada a vuestro profesor de matemáticas indicando nombre y curso al que perteneces. El objetivo: Entrenarnos para hacer un buen papel en la Olimpiada Matemática de la Universidad Politécnica de Cartagena. Para saber más visita la página [www.semrm.com](http://www.semrm.com) (Hay cantidad de ejercicios y soluciones).

### Problema 23

¿Qué camino da el resultado más pequeño?





## **EL EJERCICIO SEMANAL PRIMERO Y SEGUNDO DE ESO**

Podéis dar por escrito la solución bien explicada a vuestro profesor de matemáticas indicando nombre y curso al que perteneces. El objetivo: Entrenarnos para hacer un buen papel en la Olimpiada Matemática de la Universidad Politécnica de Cartagena. Para saber más visita la página [www.semrm.com](http://www.semrm.com) (Hay cantidad de ejercicios y soluciones).

### **Problema 24**

**Julia vende tres patos y 4 pollos por 70,30 euros. Un pollo y un pato juntos los vendió por 20,70 euros. ¿Cuál es el precio de un pollo?**

## **EL EJERCICIO SEMANAL PRIMERO Y SEGUNDO DE ESO**

Podéis dar por escrito la solución bien explicada a vuestro profesor de matemáticas indicando nombre y curso al que perteneces. El objetivo: Entrenarnos para hacer un buen papel en la Olimpiada Matemática de la Universidad Politécnica de Cartagena. Para saber más visita la página [www.semrm.com](http://www.semrm.com) (Hay cantidad de ejercicios y soluciones).

### **Problema 25**

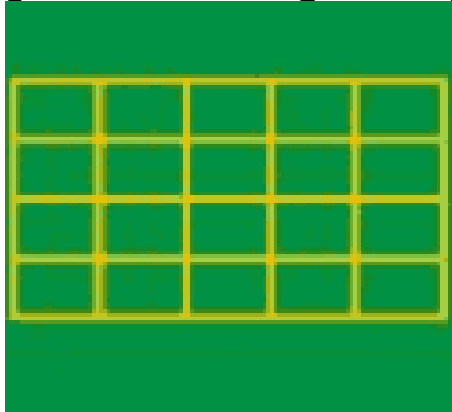
**Si escribimos todas los números enteros desde el 1 hasta el 2000, ¿cuántas veces escribiremos la cifra 0?**

## EL EJERCICIO SEMANAL PRIMERO Y SEGUNDO DE ESO

Podéis dar por escrito la solución bien explicada a vuestro profesor de matemáticas indicando nombre y curso al que perteneces. El objetivo: Entrenarnos para hacer un buen papel en la Olimpiada Matemática de la Universidad Politécnica de Cartagena. Para saber más visita la página [www.semrm.com](http://www.semrm.com) (Hay cantidad de ejercicios y soluciones).

### **Problema 26**

**¿Cuántos rectángulos hay en la figura adjunta?**



## **EL EJERCICIO SEMANAL PRIMERO Y SEGUNDO DE ESO**

Podéis dar por escrito la solución bien explicada a vuestro profesor de matemáticas indicando nombre y curso al que perteneces. El objetivo: Entrenarnos para hacer un buen papel en la Olimpiada Matemática de la Universidad Politécnica de Cartagena. Para saber más visita la página [www.semrm.com](http://www.semrm.com) (Hay cantidad de ejercicios y soluciones).

### **Problema 27**

**En un zoológico hay avestruces y jirafas. En total se cuentan 54 patas y 20 cabezas. ¿Cuántas avestruces hay?**

## EL EJERCICIO SEMANAL PRIMERO Y SEGUNDO DE ESO

Podéis dar por escrito la solución bien explicada a vuestro profesor de matemáticas indicando nombre y curso al que perteneces. El objetivo: Entrenarnos para hacer un buen papel en la Olimpiada Matemática de la Universidad Politécnica de Cartagena. Para saber más visita la página [www.semrm.com](http://www.semrm.com) (Hay cantidad de ejercicios y soluciones).

### **Problema 28**

Un balón de fútbol está formado por 32 caras, de las que 20 son hexágonos y 12 son pentágonos. ¿Cuántos vértices contiene?



## **EL EJERCICIO SEMANAL PRIMERO Y SEGUNDO DE ESO**

Podéis dar por escrito la solución bien explicada a vuestro profesor de matemáticas indicando nombre y curso al que perteneces. El objetivo: Entrenarnos para hacer un buen papel en la Olimpiada Matemática de la Universidad Politécnica de Cartagena. Para saber más visita la página [www.semrm.com](http://www.semrm.com) (Hay cantidad de ejercicios y soluciones).

### **Problema 29**

**¿Cuántos domingos hay, como máximo, en un siglo?**

## **EL EJERCICIO SEMANAL PRIMERO Y SEGUNDO DE ESO**

Podéis dar por escrito la solución bien explicada a vuestro profesor de matemáticas indicando nombre y curso al que perteneces. El objetivo: Entrenarnos para hacer un buen papel en la Olimpiada Matemática de la Universidad Politécnica de Cartagena. Para saber más visita la página [www.semrm.com](http://www.semrm.com) (Hay cantidad de ejercicios y soluciones).

### **Problema 30**

**El Ayuntamiento de la ciudad de Antares ha decidido pavimentar el camino que rodea el Parque Central. El camino pavimentado se hará de forma que la superficie del parque no varié. Si el camino ha de tener 3 metros de ancho, ¿cuál es el perímetro exterior del camino y el del parque, sabiendo que las dimensiones del parque son de 210 m x 460 m? ¿Cuánto representa la zona pavimentada en relación al área del parque?**

## **EL EJERCICIO SEMANAL PRIMERO Y SEGUNDO DE ESO**

Podéis dar por escrito la solución bien explicada a vuestro profesor de matemáticas indicando nombre y curso al que perteneces. El objetivo: Entrenarnos para hacer un buen papel en la Olimpiada Matemática de la Universidad Politécnica de Cartagena. Para saber más visita la página [www.semrm.com](http://www.semrm.com) (Hay cantidad de ejercicios y soluciones).

### **Problema 31**

**Una moto y un camión abandonan un restaurante de carretera al mismo tiempo. Después de viajar en la misma dirección durante una hora y cuarto, la moto ha recorrido 25 km más que el camión. Si la velocidad media de la moto es de 60 km/hora, ¿cuál es la velocidad media del camión?**



## **EL EJERCICIO SEMANAL PRIMERO Y SEGUNDO DE ESO**

Podéis dar por escrito la solución bien explicada a vuestro profesor de matemáticas indicando nombre y curso al que perteneces. El objetivo: Entrenarnos para hacer un buen papel en la Olimpiada Matemática de la Universidad Politécnica de Cartagena. Para saber más visita la página [www.semrm.com](http://www.semrm.com) (Hay cantidad de ejercicios y soluciones).

### **Problema 32**

**La base de un rectángulo mide cuatro veces lo que mide su altura. El área del rectángulo mide 100 metros cuadrados. ¿Cuáles son las dimensiones de dicho rectángulo?**