

XXVI OLIMPIADA PROVINCIAL DE MATEMÁTICAS

Soria, 28 de abril de 2021
Prueba individual. 2º E.S.O.

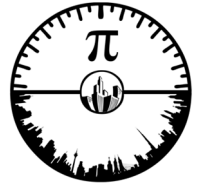
Tened en cuenta que al resolver un problema, el resultado es tan importante como el proceso que hayáis seguido para llegar a él. Por ello, os pedimos que al final deis la solución que hayáis encontrado y también que expliquéis cuáles fueron las ideas más importantes que os llevaron hasta ella.

PROBLEMA 1. MIAUGUAU

En el pueblo Miauguau hay 120 animales, entre perros y gatos. Pero un 10% de los perros se creen que son gatos y maúllan en vez de ladrar. Del mismo modo, un 10% de los gatos creen que son perros y ladran en vez de maullar.

Si en total hay 44 animales que maúllan (sean perros o gatos), ¿cuántos gatos hay en el pueblo?





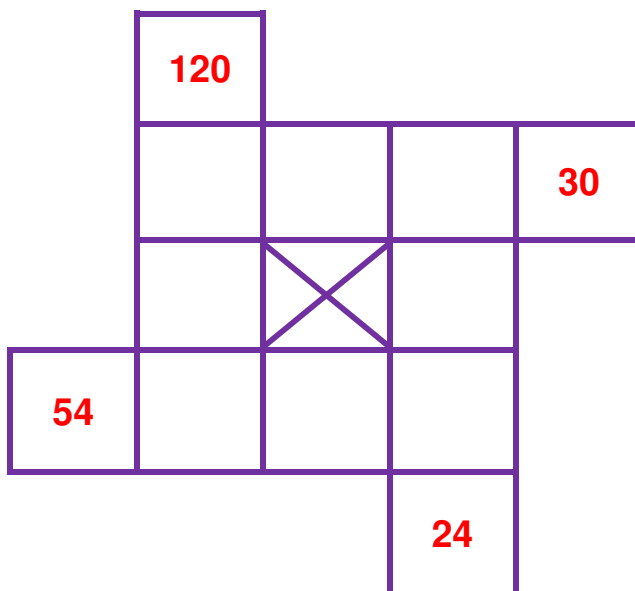
XXVI OLIMPIADA PROVINCIAL DE MATEMÁTICAS

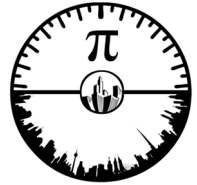
Soria, 28 de abril de 2021
Prueba individual. 2º E.S.O.

Tened en cuenta que al resolver un problema, el resultado es tan importante como el proceso que hayáis seguido para llegar a él. Por ello, os pedimos que al final deis la solución que hayáis encontrado y también que expliquéis cuáles fueron las ideas más importantes que os llevaron hasta ella.

PROBLEMA 2. NÚMEROS

Completa los cuadrados vacíos con las cifras del 1 al 9, usando las cifras una sola vez. Los números en rojo representan los productos de las tres cifras en la correspondiente fila o columna.





XXVI OLIMPIADA PROVINCIAL DE MATEMÁTICAS

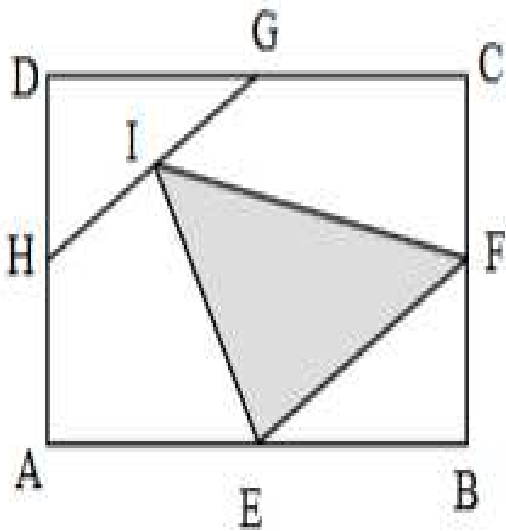
Soria, 28 de abril de 2021

Prueba individual. 2º E.S.O.

Tened en cuenta que al resolver un problema, el resultado es tan importante como el proceso que hayáis seguido para llegar a él. Por ello, os pedimos que al final deis la solución que hayáis encontrado y también que expliquéis cuáles fueron las ideas más importantes que os llevaron hasta ella.

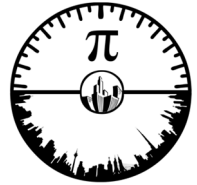
PROBLEMA 3. EL CUADRADO

En el cuadrado ABCD, los puntos E, F, G y H son los puntos medios de los lados. Si I es el punto medio del segmento GH, ¿qué fracción del área del cuadrado ABCD representa el área del triángulo EFI?





Asociación
Castellana y Leonesa de
Educación Matemática
Miguel de Guzmán



XXVI OLIMPIADA PROVINCIAL DE MATEMÁTICAS

Soria, 28 de abril de 2021

Prueba individual. 2º E.S.O.

Tened en cuenta que al resolver un problema, el resultado es tan importante como el proceso que hayáis seguido para llegar a él. Por ello, os pedimos que al final deis la solución que hayáis encontrado y también que expliquéis cuáles fueron las ideas más importantes que os llevaron hasta ella.

PROBLEMA 4. LOS TRES DADOS.

Tengo tres dados con letras diferentes.

Al tirar los dados puedo formar palabras como: OSA, ESA, ATE, CAE, SOL, GOL, REY, SUR, MIA, PIO, FIN, VID, pero no puedo formar palabras tales como DIA, VOY, RIN.

¿Cuáles son las letras de cada dado?