



OLIMPIADA MATEMÁTICA



Diputación de Albacete

OLIMPIADA MATEMÁTICA DE CASTILLA LA MANCHA 2022 (XXXIII edición Albacete)

PROBLEMAS DE LA PRIMERA FASE

NIVEL 14 – 16



OLIMPIADA MATEMÁTICA



Diputación de Albacete

XXXIII OLIMPIADA. PRIMERA FASE.
NIVEL 14-16. PROBLEMA Nº 1

2022!

¿Sabrías decir en cuantos ceros acaba 2022! (2022 factorial)?





OLIMPIADA MATEMÁTICA

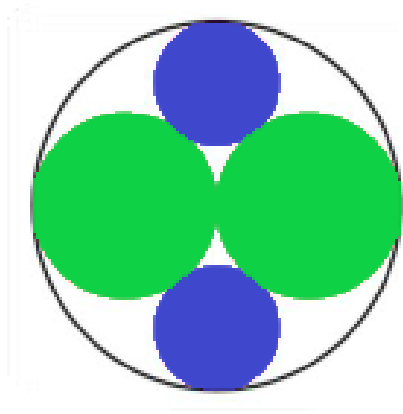


Diputación de Albacete

XXXIII OLIMPIADA. PRIMERA FASE.
NIVEL 14-16. PROBLEMA Nº 2

CÍRCULOS VICIOSOS

En la figura hay un total de cinco circunferencias todas ellas tangentes entre sí. Las dos de color verde tienen radio 1. Las dos de color azul son iguales. Halla su radio.





OLIMPIADA MATEMÁTICA



Diputación de Albacete

XXXIII OLIMPIADA. PRIMERA FASE.
NIVEL 14-16 . PROBLEMA Nº 3

PÁGINAS ARRANCADAS

De un libro arranqué varias hojas seguidas. La suma de los números de las páginas arrancadas es 2227. ¿Cuántas hojas quité y cuáles eran sus números?





OLIMPIADA MATEMÁTICA



Diputación de Albacete

XXXIII OLIMPIADA. PRIMERA FASE.

NIVEL 14 -16. PROBLEMA Nº 4

ALTOS Y BAJOS

La altura media de los 100 alumnos de Bachillerato de un centro 170 cm. La media de los 60 alumnos de primer curso es de 168 cm. ¿Cuál es la media del resto los alumnos, los de segundo curso?





OLIMPIADA MATEMÁTICA

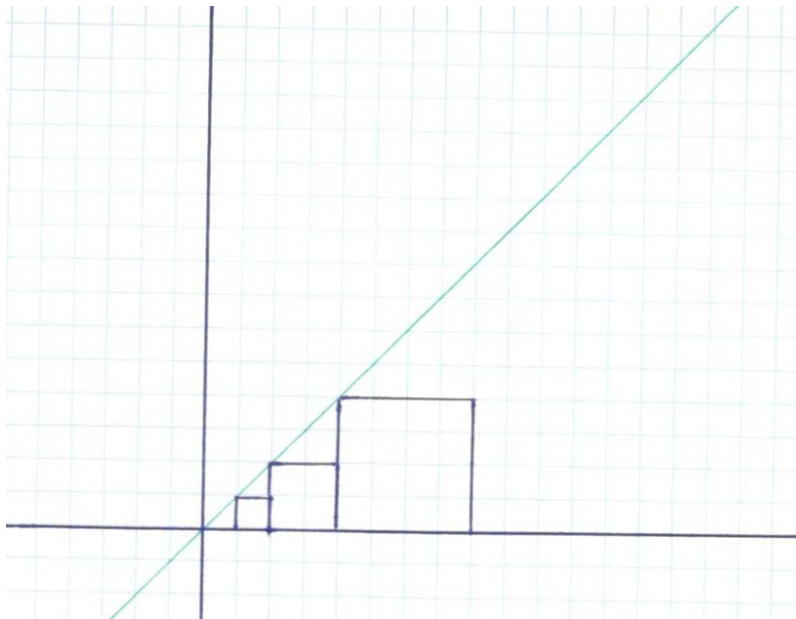


Diputación de Albacete

XXXIII OLIMPIADA. PRIMERA FASE.
NIVEL 14-16 . PROBLEMA Nº 5

SUCESIÓN DE CUADRADOS

Observa la sucesión de cuadrados que hemos ido formando.
Dibuja tú el siguiente.
¿Cuáles serán las coordenadas del décimo cuadrado de esta serie?
Intenta hacer una generalización.





OLIMPIADA MATEMÁTICA



Diputación de Albacete

XXXIII OLIMPIADA. PRIMERA FASE.
NIVEL 14-16 . PROBLEMA Nº 6

ÁREAS ESCONDIDAS

En la figura, A y C son vértices de un cubo de arista 1, B es el punto medio de la arista y D es el centro de la cara sombreada. Calcular el área del cuadrilátero ABCD.

