

EXAMEN 2º ESO

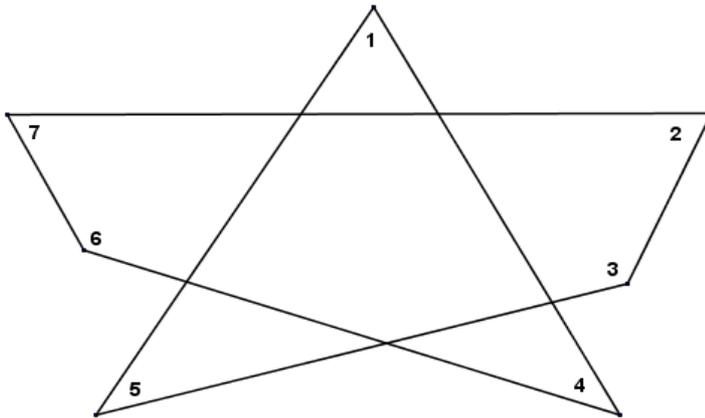
1º) Calcula el número de cifras que tiene el número que se obtiene al efectuar el producto:
 $2^{39} \cdot 25^{22}$.

2º) Pedro, Juan y Ana hacen un test de 6 preguntas verdaderas o falsas. Sus respuestas ordenadas a las 6 preguntas fueron:

Pedro \rightarrow F F V V V V Juan \rightarrow V F F V V V Ana \rightarrow V V F F V V

Pedro y Juan obtuvieron 5 respuestas correctas. ¿Cuál es el número máximo de respuestas correctas que pudo tener Ana?

3º) Dada la figura



Calcular la suma de los 7 ángulos.

4º) En la figura se ve que dentro de un círculo se ha dibujado un triángulo equilátero. Este triángulo se ha dividido en tres triángulos más pequeños y en cada vértice se ha dibujado un círculo pequeño. En estos círculos pequeños se escriben números enteros positivos (en la figura 3, 3, 2 y 1). La figura queda dividida en 4 regiones: 3 triángulos y la región comprendida entre el triángulo equilátero y el círculo. En el interior de cada región se escribe un número que es la suma de los números que hay en los vértices, así en la región exterior de la figura hay un 8 porque $3 + 3 + 2 = 8$.

- Supongamos que ponemos un 5 en todos los círculos pequeños, ¿cuál es la suma de los números que hay en las 4 regiones?
- ¿Qué números hay que poner en los 4 círculos pequeños para que la suma en el interior de los triángulos sea 8, 9 y 10, y la suma en la región exterior sea 6.
- ¿Qué números hay que poner en los 4 círculos pequeños para que la suma en el interior de los triángulos sea 8, 9 y 9?. En este caso no me dan la suma de la región exterior.
- ¿Cuántas soluciones hay

