



Sociedad Castellano-Manchega de Profesores de Matemáticas

XXXIV OLIMPIADA MATEMÁTICA DE ALBACETE (PRIMARIA)

PROBLEMAS DE LA PRIMERA FASE

NIVEL 10 - 12
(5º y 6º de Primaria)

PRIMERA FASE. PROBLEMA Nº 1

TICKETS



La clase de Andrés fue al parque de atracciones. A la hora de comprar los pases, les sucedió:

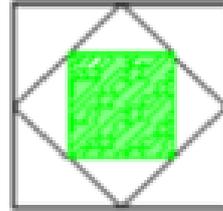
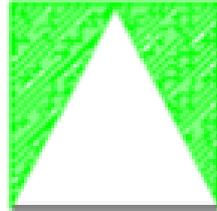
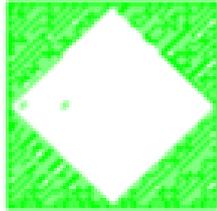
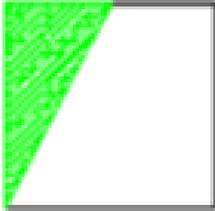
- Si lo hacían de 5 en 5 sobraban 2 tickets.
- Si lo hacían de 2 en 2 sobrara 1 tickets.
- Si lo hacían de 4 en 4 sobraban 3 tickets.

Su grupo es menor de 50 alumnos y mayor de 30. ¿Cuántos fueron?

PRIMERA FASE. PROBLEMA Nº 2

CUADRADOS SOMBREADOS

En cada uno de los siguientes cuadrados, la parte sombreada tiene 1 de área ¿Qué valor tiene el área de cada cuadrado?



PRIMERA FASE. PROBLEMA Nº 3

ROSALES

Ángel ha plantado esta semana 168 rosales. El lunes puso cierta cantidad de rosales. El martes el doble de los que puso el lunes. El miércoles descansó. El jueves el doble de los que puso el martes. Y el viernes terminó. ¿Cuántos rosales plantó el lunes?



PRIMERA FASE. PROBLEMA N^o 4

CUADRADO PERFECTO



Al invertir las cifras de un cuadrado perfecto de tres cifras obtenemos otro cuadrado diferente. Las bases de dichos cuadrados tienen la misma propiedad, es decir, si invertimos las cifras de una, obtenemos la otra. ¿De qué números hablamos?

PRIMERA FASE. PROBLEMA Nº 5

MANGOS

Tres amigos compartieron el coste de 60 mangos en la proporción 1, 2 y 2

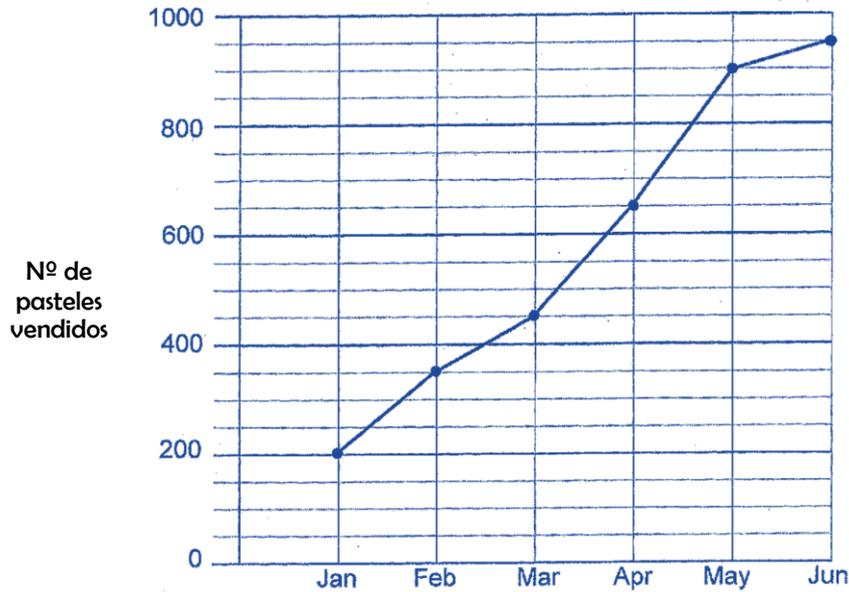
¿Cuál fue el coste de la parte más pequeña?



PRIMERA FASE. PROBLEMA Nº 6

PASTELES

EL gráfico de abajo muestra el número de pasteles vendidos cada mes por una nueva panadería de Enero a Junio.



- ¿Cuántos pasteles se vendieron más en Mayo que en Abril?
- ¿Cuántos pasteles se vendieron en total?
- ¿Qué porcentaje de ellos corresponde al mes de Marzo?
- ¿Cuál fue el porcentaje de aumento en el número de pasteles vendidos en Junio en comparación con Enero?