

M21. Pasteles como pago.

El máximo es $3 \times 26 = 78$. Ganó sólo 62. Por holgazanear perdió 16. Cada día que holgazanea pierde 4 (3 que no recibe y 1 que da), luego $16/4 = 4$. Holgazaneó 4 días y trabajó 22 días.

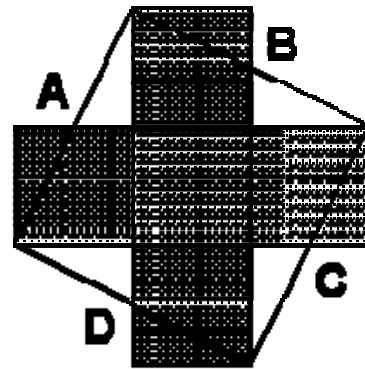
M22. El ángulo exterior.

Puesto que es isósceles: $B = C = (180^\circ - A)/2 = 130^\circ/2 = 65^\circ$.

Por lo tanto: $x = 180^\circ - C = 180^\circ - 65^\circ = 115^\circ$.

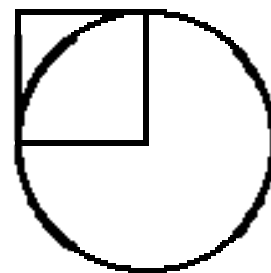
M23. Área del cuadradito.

La simple observación de la siguiente figura muestra que el área del cuadradito es la quinta parte del área del cuadrado. Es decir, 20 cm^2 .



M24. Las 4 cabras del prado.

El área utilizada por las cuatro es un círculo de radio 50 m., es decir $S = \pi 50^2$. La que queda sola ha de pastar sobre un cuadrante de círculo cuya superficie sea la misma: $\pi x^2/4 = \pi 50^2 \implies x = 100 \text{ m}$. Justamente la longitud del campo.



M25. La superficie del lago.

El lago es un triángulo rectángulo. Para hallar su área, basta saber la longitud de los catetos:
Área = $5 \times 12 / 2 = 30 \text{ m}^2$.

M26. Sustituyendo

1	4	3
7		5
6	8	2

M27. El peso de un ladrillo.

Como ya tenemos en un platillo $3/4$ de ladrillo, la pesa representará el cuarto que falta. Por tanto bastará multiplicar por 4 el valor de la pesa para tener el resultado. El ladrillo entero pesa 3 kilos.

