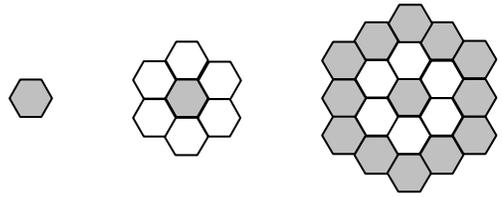


PRUEBA NACIONAL 2004 SEXTO GRADO

1.- Observa cómo las abejas comienza a construir su panal: crece en capas.

¿Cuántos hexágonos hay en el borde de la quinta capa?

Explica cómo obtuviste tu respuesta



2.- En julio 9, Guillen y Mora tenían un promedio de bateo de 250. Guillen tenía 20 hit en 80 turnos y Mora tenía 15 hit en 60 turnos. Si mañana batean de cuatro en cuatro, ¿cuál sería el promedio de cada uno?

3.- En la multiplicación de la derecha, las letras representan dígitos diferentes. Calcula la suma $A + B + C + D + E$.

Explica cómo obtuviste el dígito que representa cada letra.

$$\begin{array}{r} A B C D E \\ \times \quad \quad \quad 4 \\ \hline E D C B A \end{array}$$

4.- Pedro, Ana y Gustavo ganan un total de Bs. 15.000 lavando carros. Cada uno de ellos ganó una cantidad diferente de dinero. Pero ellos convienen en compartir sus ganancias en partes iguales y en ese sentido, Pedro dio la mitad de su ganancia para repartirlo en partes iguales entre Ana y Gustavo. Pero entonces Ana tenía mucho dinero y por tanto le dio Bs. 1000 a cada uno de los otros dos. Finalmente, para que los tres tuvieran la misma cantidad de dinero, Gustavo le dio Bs. 200 a Pedro. ¿Cuánto dinero se ganó cada uno originalmente?

5.- Un papel de forma cuadrada de 20 cm de lado tiene una cara de color gris y la otra cara de color blanco. Dividimos cada lado en cuatro partes iguales y doblamos las puntas del cuadrado por los segmentos punteados que se indican en la figura 1, con lo que obtenemos la situación de la figura 2. Calcula la superficie del cuadrado gris y la del cuadrado ABCD que lo contiene en la figura 2.

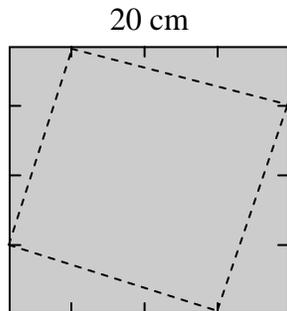


Figura 1

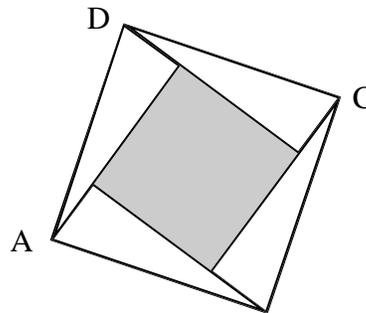


Figura 2