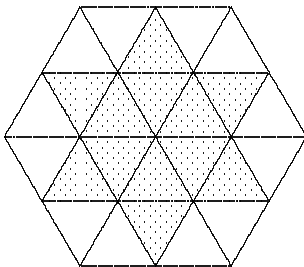




8. La canastilla 4 está opuesta a la 13, la 5 a la 14, la 6 a la 15 y así sucesivamente. Para dos canastillas opuestas, la diferencia entre la mayor y la menor es 9. Como la canastilla 1 está enfrente de la 10, la canastilla 9 está enfrente de la que tiene el número más grande, la 18. Así, en total hay 18 canastillas. La respuesta es (d).
9. Si dividimos el hexágono en 6 triángulos equiláteros uniendo sus vértices con el centro, observamos que la estrella utiliza la mitad del área de cada triángulo. El área de la estrella es la mitad del área del hexágono. La respuesta es (c)



10. Cada triángulo tiene 3 esquinas y cada rectángulo tiene 4. Como 17 no es múltiplo de 3, Paquito no puede tener puros triángulos, así que tiene al menos un rectángulo. Tampoco  $17 - 4 = 13$  es múltiplo de 3 así que Paquito debe tener un rectángulo más. Como  $13 - 4 = 9$  no es múltiplo de 4, Paquito debe tener al menos un triángulo. Como  $9 - 3 = 6$  tampoco es múltiplo de 4 Paquito tiene necesariamente otro triángulo más, y como sólo nos faltan por considerar  $6 - 3 = 3$  esquinas, Paquito tiene un tercer triángulo. La respuesta es (c).
11. En la línea de arriba, las 4 barras ocupan  $14 \times 4 = 56$  cm, así que la distancia entre dos barras consecutivas es de  $\frac{80-56}{3} = 8$  cm. Como la primera y la segunda barra de abajo están separadas por 8 cm, y el doble de  $x$  es la distancia que falta para completar los 14 cm que mide la segunda barra de arriba, tenemos que  $x = 3$ . La respuesta es (c).
12. El área del cuadrado grande menos el cuadrado chico se puede dividir en 4 rectángulos, como se muestra en la figura. El área sombreada es la mitad del área de estos cuatro rectángulos o sea  $\frac{16-4}{2} = 6$ . El área del cuadrado mediano es el área sombreada más el área del cuadrado chico, o sea 10. La respuesta es (c).

