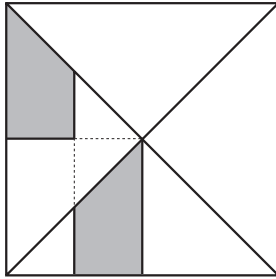


METTITI ALLA PROVA

TEST

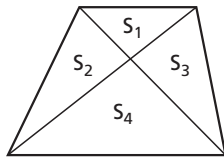
- 1  Qual è la percentuale del quadrato ombreggiato in figura?



- A 12,5% D 20%
 B 16,66% E 25%
 C 18,75%

(Olimpiadi della matematica, Giochi di Archimede, 1997)

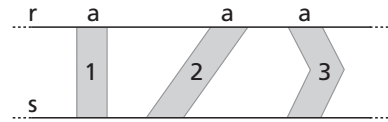
- 2 Il trapezio $ABCD$ è suddiviso dalle sue diagonali in quattro triangoli di area S_1 , S_2 , S_3 , S_4 , (si veda la figura). Se $S_2 = 3 \cdot S_1$, allora:



- A $S_4 = 3 \cdot S_1$. D $S_4 = 9 \cdot S_1$.
 B $S_4 = 4 \cdot S_1$. E $S_4 = 12 \cdot S_1$.
 C $S_4 = 6 \cdot S_1$.

(Gara Kangourou di matematica, Categoria Junior, 2001)

- 3 Nella figura sono indicate tre strisce tutte aventi la stessa ampiezza orizzontale pari ad a . Le due rette r e s che delimitano queste strisce sono parallele. Quale striscia ha area maggiore?



- A Le strisce hanno la stessa area.
 B La striscia 1.
 C La striscia 2.
 D La striscia 3.
 E Non è possibile rispondere se non si conosce a .

(Gara Kangourou di matematica, Categoria Junior, 2003)

- 4 Costruiti i quadrati sui lati di un parallelogramma, dimostra che la loro somma è equivalente alla somma dei quadrati costruiti sulle diagonali.
- 5 Rappresenta un parallelogramma $ABCD$ e indica con P un qualsiasi punto della diagonale AC . Dimostra che il triangolo ABD è equivalente alla somma dei triangoli ABP e BPC .
- 6 Dimostra che le tre mediane di un qualsiasi triangolo lo dividono in sei triangoli equivalenti.