

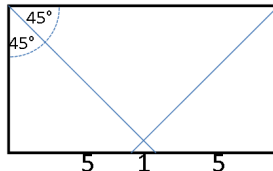
Rosso 4

Un rettangolo ha i lati di lunghezza 6 cm e 11 cm. Tracciamo le bisettrici degli angoli che hanno il vertice nei due estremi di uno dei due lati maggiori: esse dividono il lato opposto in tre parti. **Quali sono le lunghezze in centimetri di queste tre parti?**

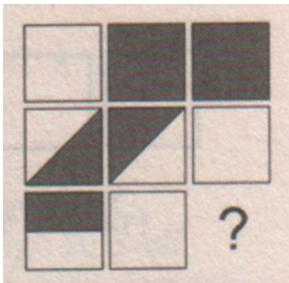
Barrare la risposta corretta (70-11)

- A) 1,9,1 B) 12,7,2 C) 3,5,3 D) 4,3,4 E) 5,1,5

RISPOSTA = E



Rosso 5



Osserva la figura: **quale delle seguenti piastrelle devi mettere al posto del punto di domanda se vuoi che la parte dipinta di nero abbia la stessa area di quella rimasta bianca?**

Barrare la risposta corretta (70-4)

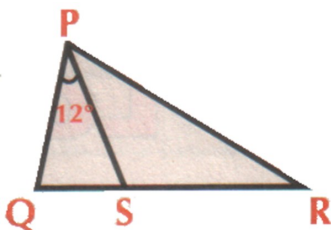
- A) B) C) D) E)



RISPOSTA = B

In figura 4,5 quadretti hanno area complessiva bianca e 3,5 quadretti l'hanno nera, quindi manca 1 quadretto nero per pareggiare.

Rosso 6



I punti Q, R e S rappresentati in figura sono allineati, l'angolo QPS misura 12 gradi e i segmenti PQ, PS e RS hanno la stessa lunghezza.

Quanti gradi misura l'angolo QPR ?

Barrare la risposta corretta (73-11)

- A) 60 B) 54 C) 42 D) 84 E) 36

RISPOSTA = B

I triangoli PQS e PSR sono isosceli, inoltre ognuno degli angoli equivalenti di PQS è supplementare all'angolo al vertice di PSR. Dunque ciascuno degli angoli alla base di PSR misurerà $(180-12/4)=42$, da cui l'angolo QPR $12+42=54$ gradi.

Si può anche: considera il triangolo isoscele QPS, gli angoli alla base uguali sono $(180-12/2)=84$.

Considera ora il triangolo isoscele PRS, l'angolo PSR risulta $(180-84)=96$. Ora calcolo gli altri due angoli $(180-96/2)=42$ e perciò l'angolo QPR è $(12+42)=54$.