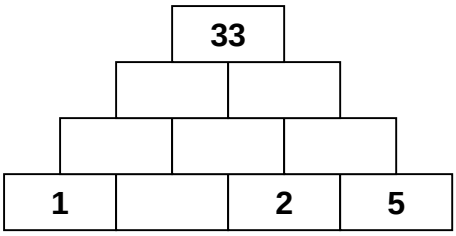
AD OGNI PROBLEMA LA SUA EQUAZIONE

1. Le piramidi di caselle sono costruite rispettando le seguenti regole:

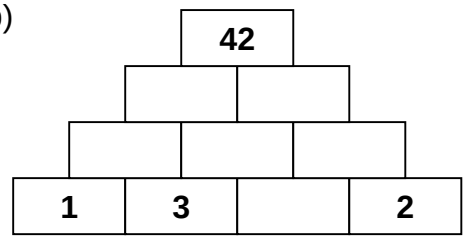
- ogni casella contiene un numero:
- la somma dei numeri di due caselle adiacenti è uguale al numero nella casella che sta sopra di esse.

Completa le seguenti piramidi.

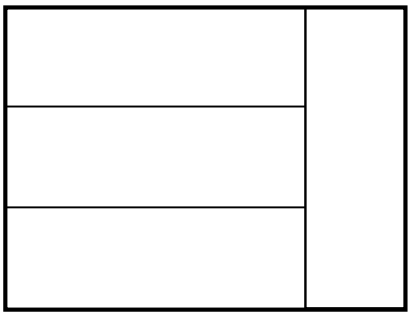
a)



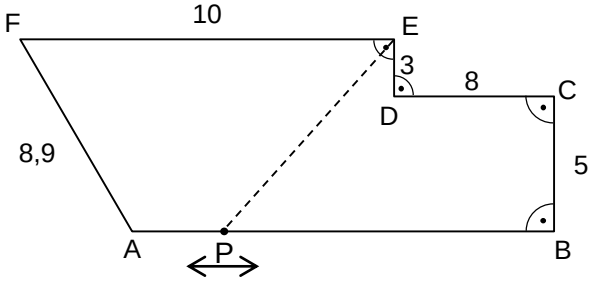
b)



2. Il terreno rettangolare raffigurato è suddiviso in quattro parti rettangolari "uguali". Se il perimetro del terreno è di 280 m, qual è la sua area?



3. Dove occorre mettere il punto P, sul segmento AB, affinché il poligono APEF abbia la stessa area del poligono BCDEP ?
Dove occorre mettere il punto P, sul segmento AB, affinché il poligono APEF abbia lo stesso perimetro del poligono BCDEP ?
Le misure indicate nel disegno sono in centimetri. Indica con x la misura di AP.

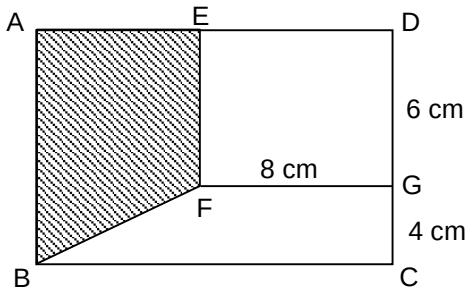


© GCB 06-07

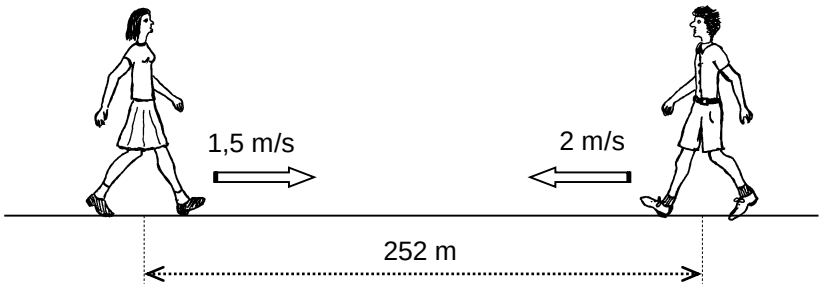
4. Un ragazzo ha in tasca 5,55 Fr in monete da 1 Fr, 50 ct, 20 ct, 10 ct, 5 ct.
Se il numero di monete di ogni tipo è lo stesso, quante monete ha in tasca in totale?

5. ABCD è un rettangolo.
Il rettangolo DEFG e il trapezio BCGF hanno la stessa area.

Quanto è,in cm^2, l'area di ABFE ?



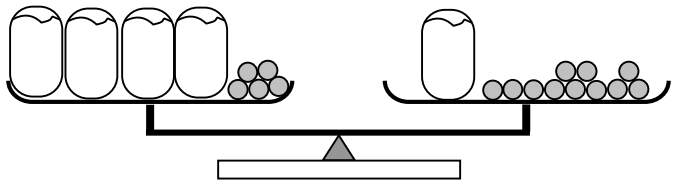
6. Due ragazzi, distanti 252 m, partono contemporaneamente e camminano l'uno verso l'altro alle velocità rispettive di 1,5 m/s e 2 m/s.



i) Dopo quanto tempo si incontrano?

ii) Che distanza ha percorso ognuno?

7. Sui due piatti di una bilancia si trovano 5 sacchetti e 16 monete tutte uguali (vedi figura). I sacchetti contengono tutti la medesima quantità di monete, uguali a quelle che stanno fuori. I due piatti sono in equilibrio.
Quante monete contiene ciascun sacchetto?
(il peso dei sacchetti è trascurabile)



© GCB 06-07