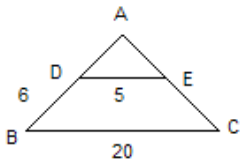
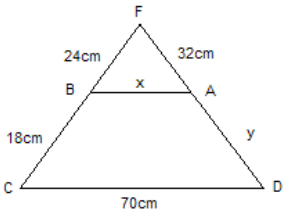
1-Nesta figura, DE//BC,calcule AD:



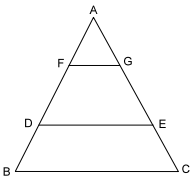
2-Na figura, BA//CD. Então x e y valem, respectivamente, em cm:

a) 25 e 13
b) 4/3 e 16/3
c) 20 e 12
d) 40 e 24



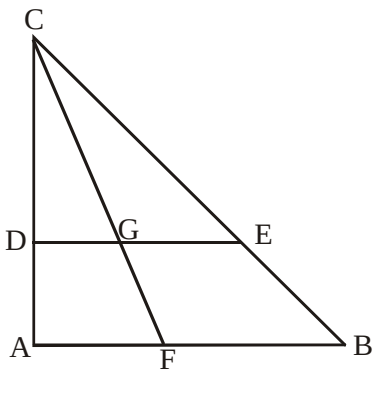
3-(Unifor CE-98) Na figura abaixo se tem o triângulo ABC e os segmentos $\overline{BC}$, $\overline{FG}$ e $\overline{DE}$, paralelos entre si. Se AF = 3 cm, DF = 2,1 cm, BD = 1,5 cm, CE = 2 cm e FG = 2 cm, então o perímetro do triângulo ABC é, em centímetros:

a) 16,4
b) 17,8
c) 18,6
d) 19,2
e) 19,8



4-(Fuvest SP-00) Na figura, ABC é um triângulo de catetos AB = 4 e AC = 5. O segmento $\overline{DE}$ é paralelo a $\overline{AB}$, F é um ponto de $\overline{AB}$ e o segmento $\overline{CF}$ intercepta $\overline{DE}$ no ponto G, com CG = 4 e GF = 2. Assim, a área do triângulo CDE é:

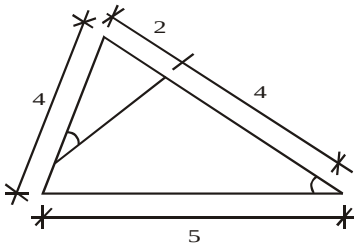
a) $\frac{16}{3}$
b) $\frac{35}{36}$
c) $\frac{39}{8}$
d) $\frac{40}{9}$
e) $\frac{70}{9}$



5-(UEPB PB-05) A projeção da sombra de um poste vertical sobre um chão plano mede 14 m. Neste mesmo instante, a sobra projetada de uma criança de 1 m de altura mede 0,7 m. Qual o comprimento do poste?

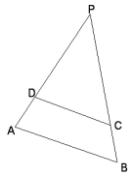
6-(Uni-Rio RJ-99) Observe os dois triângulos abaixo representados, onde os ângulos assinalados são congruentes. O perímetro do menor triângulo é:

a) 3
b) 15/4
c) 5
d) 15/2
e) 15



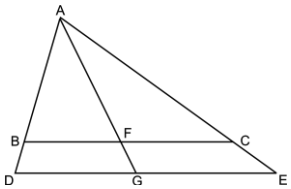
7-(PUC MG-06) Em um mapa, o parque turístico P e as cidades A, B, C e D estão dispostos conforme a figura ao lado, sendo AB paralelo a CD. Sabendo-se que, na realidade, $\overline{AB} = 40km$, $\overline{AD} = 30km$ e $\overline{DC} = 25km$, a distância da cidade A até o parque P, em quilômetros, é:

a) 65
b) 70
c) 75
d) 80



8-(UFPE PE-07) Na ilustração a seguir, os segmentos BC e DE são paralelos.
Se BC = 12, DG = 7 e GE = 8, quanto mede FC?

a) 6,2
b) 6,3
c) 6,4
d) 6,5
e) 6,6



9-(Unimontes MG-06) Uma escada de 6m de comprimento está apoiada numa parede de $3\sqrt{3}m$ de altura. Se o topo da escada se deslocar verticalmente para baixo, $\sqrt{3}m$, então o deslocamento horizontal do pé da escada é, em m, igual a:

a) $2\sqrt{6}$
b) $2\sqrt{6}+3$
c) $2\sqrt{6}-3$
d) $3\sqrt{6}-2$

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	D	E	D	20	D	D	C	C

www.matematicanoenem.com.br