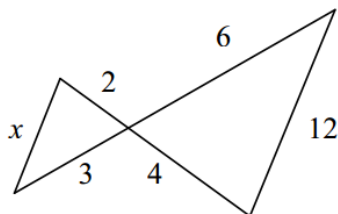


Twierdzenie Talesa

Zadanie 1 (1pkt)

Długość odcinka x jest równa



A. 6

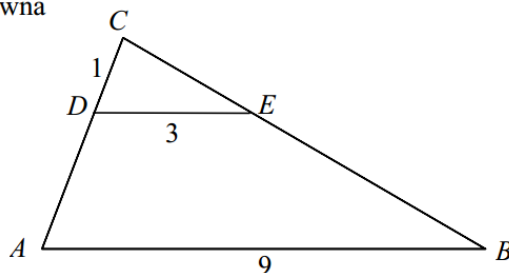
B. 3

C. 2

D. 4

Zadanie 2 (1pkt)

Odcinki AB i DE są równoległe. Długości odcinków CD , DE i AB są odpowiednio równe 1, 3 i 9. Długość odcinka AD jest równa



A. 2

B. 3

C. 5

D. 6

Zadanie 3 (1pkt)

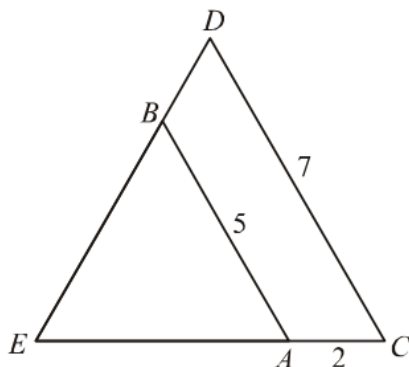
Odcinki AB i CD są równoległe i $|AB|=5$, $|AC|=2$, $|CD|=7$ (zobacz rysunek). Długość odcinka AE jest równa

A. $\frac{10}{7}$

B. $\frac{14}{5}$

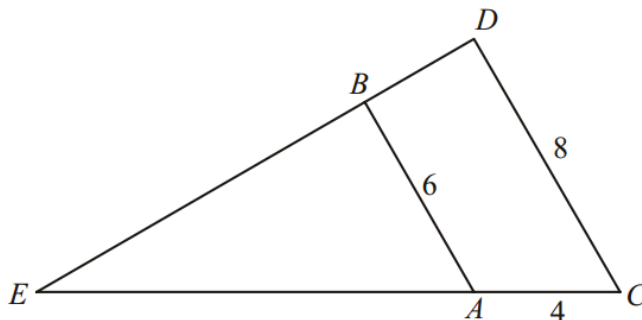
C. 3

D. 5



Zadanie 4 (1pkt)

Oblicz długość odcinka AE wiedząc, że $AB \parallel CD$ i $|AB|=6$, $|AC|=4$, $|CD|=8$.



A. $|AE|=2$

B. $|AE|=4$

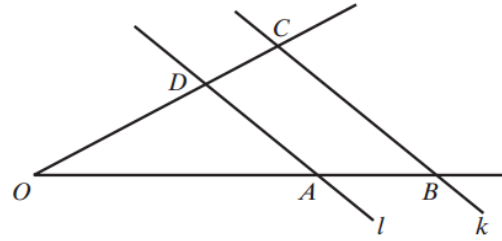
C. $|AE|=6$

D. $|AE|=12$

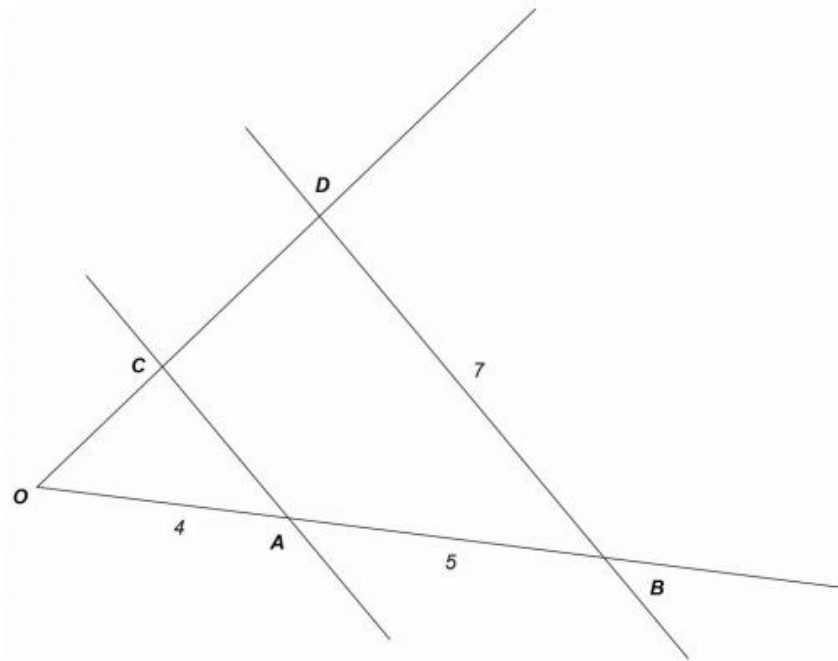
Zadanie 5 (1pkt)

Proste l i k są równoległe oraz $|OA| = 6$, $|AB| = 10$, $|OC| = 48$. Odcinek OD ma długość:

- A. 12 B. 18 C. $\frac{18}{5}$ D. $\frac{144}{5}$

**Zadanie 6 (1pkt)**

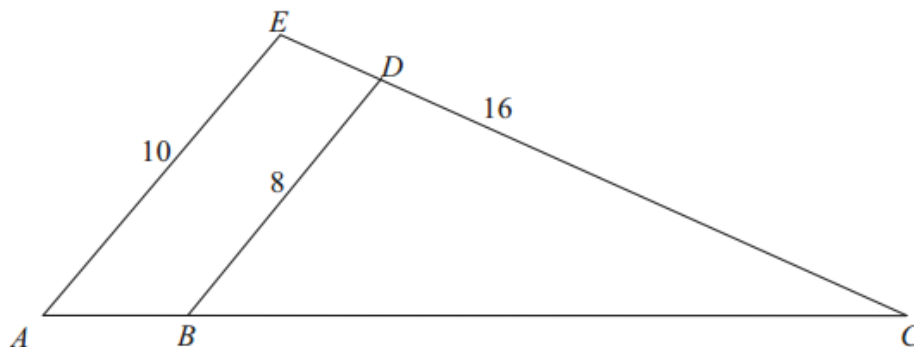
Odcinki AC i BD są równoległe. Długości odcinków podane są na rysunku. Długość odcinka AC jest równa



- A. 6 B. $\frac{28}{5}$ C. $\frac{28}{9}$ D. $\frac{20}{7}$

Zadanie 7 (1pkt)

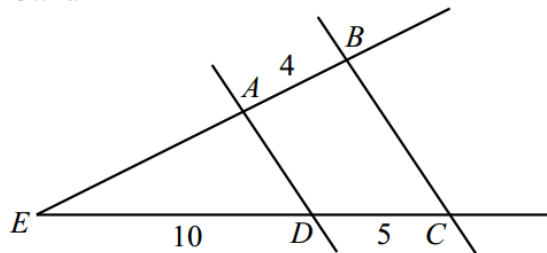
Oblicz długość odcinka DE (patrz rysunek), wiedząc, że $AE \perp BD$ i $|AE| = 10$, $|BD| = 8$, $|CD| = 16$.



- A. $|DE| = 2$ B. $|DE| = 3$ C. $|DE| = 4$ D. $|DE| = 6$

Zadanie 8 (1pkt)

Proste AD i BC są równoległe. Długości odcinków ED , DC oraz AB podane są na rysunku. Długość odcinka EA jest równa



A. 4

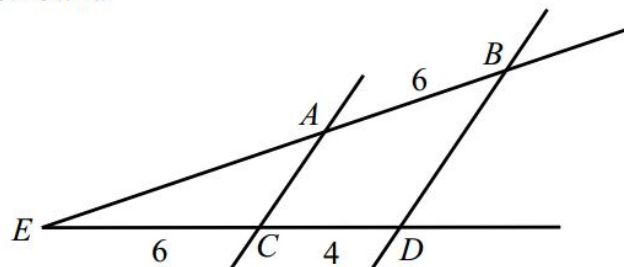
B. 8

C. 9

D. 10

Zadanie 9 (1pkt)

Proste AC i BD są równoległe. Długości odcinków EC , CD oraz AB podane są na rysunku. Długość odcinka EA jest równa



A. 4

B. 8

C. 9

D. 10

Zadanie 10 (1pkt)

Dany jest trapez równoramienny o podstawach AB , CD . Przedłużenia ramion przecinają się w punkcie O . Jeśli $|AB| = 20$, $|CD| = 15$, $|BC| = |AD| = 6$, to:

A. $|BO| = 24$

B. $|BO| = 18$

C. $|BO| = 4,5$

D. $|BO| = 10,5$