

(15p)

1. Completați propoziția pentru a obține afirmații corecte:

- a) Patrulaterul cu laturile opuse.....este paralelogram
 b) Suma unghiurilor într-un patrulater convex este.....
 c) Diagonalele unui paralelogram se

(20p) 2. Alegeți răspunsul corect.

a) Fie paralelogramul ABCD cu $AC \cap BD = \{O\}$. Știind că $AO = 5\text{cm}$, $OB = 3\text{cm}$, atunci $AC + BD$ este:

A: 12cm

B: 16cm

C: 20cm

D: 8cm

b) Un paralelogram are perimetrul de 48cm. Știind că o latură este de 14 cm, lungimea laturii alăturate este:

A: 10cm

B: 7cm

C: 14cm

D: 24cm

(15p) 3. Se consideră paralelogramul ABCD cu $m(\angle A) = 62^\circ$. Asociați valorile corespunzătoare măsurilor unghiurilor din coloana A cu valorile din coloana B.

A
1. $m(\angle B)$

B
a) 62°

2. $m(\angle C)$ b) 118° 3. $m(\angle D)$ c) 128° d) 48° **4. Alegeți răspunsul corect.**

În patrulaterul convex ABCD cunoaștem $m(\angle DAB) = m(\angle BCD) = 80^\circ$ și $m(\angle ABC) = 100^\circ$. Ce fel de patrulater este ABCD?

- a) dreptunghi ; b) paralelogram c) trapez

5. În paralelogramul ABCD, măsura $\angle A$ este de două ori mai mare decât măsura $\angle B$. Aflați măsurile celor două unghiuri.

Măsura unghiului A este.....

Măsura unghiului B este.....

6. Aflați măsurile unghiurilor unui paralelogram dacă ele sunt direct proporționale cu 1,2 și 0,8. Fie ABCD -paralelogram.

Atunci $m(A)=\dots\dots\dots$, $m(B)=\dots\dots\dots$, $m(C)=\dots\dots\dots$ $m(D)=\dots\dots\dots$

Prof.Chiș Anda email : anda_comsa@yahoo.com