

Patrulaterul convex

Fișă de lucru pentru clasa a VII-a Varianta 1

Nume Clasa Data

Rezolvă exercițiile și justifică răspunsurile.

1. În patrulaterul convex ABCD, laturile AB și CD sunt

- a) opuse
- b) alăturate

2. În patrulaterul convex ABDC, unghiurile A și D sunt

- a) opuse
- b) alăturate

3. Care este suma măsurilor unghiurilor unui patrulater convex?

.....

4. Calculează perimetrul unui patrulater convex cu laturile de 9 cm, 10 cm, 12 cm și 8 cm.

.....

.....

5. Un patrulater convex are trei unghiuri de 100° , 90° și 120° . Află măsura celui de-al patrulea unghi.

.....

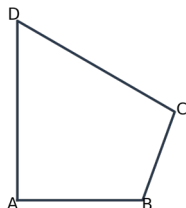
.....

6. Un patrulater convex are perimetrul de 40 cm și trei laturi de 8 cm, 9 cm și 11 cm. Află lungimea celei de-a patra laturi.

.....

.....

7. În patrulaterul convex ABCD din figură, $\angle A = 90^\circ$, $\angle C = 100^\circ$ și $\angle D = 60^\circ$. Află măsura unghiului B.



.....

.....

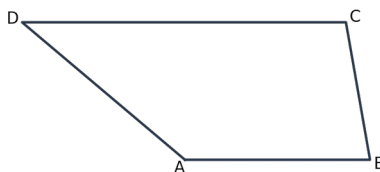
8. În patrulaterul convex ABCD, $\angle A = 85^\circ$ și $\angle D = 65^\circ$. Află suma măsurilor unghiurilor B și C.

.....

.....

.....

9. În patrulaterul convex ABCD din figură, $\angle A = 2x + 60^\circ$, $\angle B = 2x$, $\angle C = x + 60^\circ$ și $\angle D = x$. Află valoarea lui x , știind că toate măsurile sunt exprimate în grade.



.....

.....

10. Află măsurile unghiurilor unui patrulater convex, știind că, exprimate în grade, sunt patru numere impare consecutive.

.....

.....

.....

11. Unghiurile unui patrulater convex sunt direct proporționale cu numerele 6, 3, 4 și 5. Află măsurile lor.

.....

.....

.....

.....

.....

12. Unghiurile unui patrulater convex sunt invers proporționale cu numerele 3, 4, 6 și 12. Află măsurile lor.

.....

.....

.....

.....

.....

13. În patrulaterul convex ABCD, $\angle A = 2\angle D$, $\angle B = 2\angle D + 20^\circ$ și $\angle C = \angle D + 40^\circ$. Află măsurile celor patru unghiuri.

.....

.....

.....

.....

14. Un patrulater convex are perimetrul de 120 cm și laturile direct proporționale cu numerele 2, 3, 4 și 6. Află lungimile laturilor.

.....

.....

.....

.....

15. În patrulaterul convex ABCD avem relațiile $\angle A = \angle B + 20^\circ$, $\angle B = \angle C + 20^\circ$, $\angle C = \angle D + 20^\circ$. Determinați măsurile unghiurilor patrulaterului.

Patrulaterul convex

Fișă de lucru pentru clasa a VII-a Varianta 2

Nume Clasa Data

Rezolvă exercițiile și justifică răspunsurile.

1. În patrulaterul convex ABCD, laturile AB și CB sunt

a) opuse

b) alăturate

2. În patrulaterul convex ABDC, unghiurile A și D sunt

a) opuse

b) alăturate

3. Care este suma măsurilor unghiurilor unui patrulater convex?

.....

4. Calculează perimetrul unui patrulater convex cu laturile de 7 cm, 11 cm, 13 cm și 9 cm.

.....

5. Un patrulater convex are trei unghiuri de 105° , 85° și 115° . Află măsura celui de-al patrulea unghi.

.....

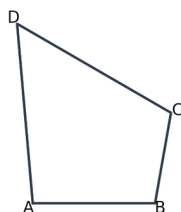
.....

6. Un patrulater convex are perimetrul de 46 cm și trei laturi de 9 cm, 10 cm și 12 cm. Află lungimea celei de-a patra laturi.

.....

.....

7. În patrulaterul convex ABCD din figură, $\angle A = 95^\circ$, $\angle C = 110^\circ$ și $\angle D = 55^\circ$. Află măsura unghiului B.



.....

.....

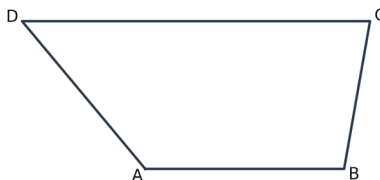
8. În patrulaterul convex ABCD, $\angle A = 80^\circ$ și $\angle D = 70^\circ$. Află suma măsurilor unghiurilor B și C.

.....

.....

.....

9. În patrulaterul convex ABCD din figură, $\angle A = 2x + 30^\circ$, $\angle B = 2x$, $\angle C = x + 30^\circ$ și $\angle D = x$. Află valoarea lui x , știind că toate măsurile sunt exprimate în grade.



.....

.....

10. Află măsurile unghiurilor unui patrulater convex, știind că, exprimate în grade, sunt patru multipli consecutivi ai lui 4.

.....

.....

.....

11. Unghiurile unui patrulater convex sunt direct proporționale cu numerele 2, 3, 5 și 8. Află măsurile lor.

.....

.....

.....

.....

.....

12. Unghiurile unui patrulater convex sunt invers proporționale cu numerele 2, 3, 4 și 6. Află măsurile lor.

.....

.....

.....

.....

.....

13. În patrulaterul convex ABCD, $\angle A = \angle D + 30^\circ$, $\angle B = 2\angle D$ și $\angle C = \angle D + 30^\circ$. Află măsurile celor patru unghiuri.

.....

.....

.....

.....

14. Un patrulater convex are perimetrul de 160 cm și laturile direct proporționale cu numerele 3, 4, 5 și 8. Află lungimile laturilor.

.....

.....

.....

.....

15. În patrulaterul convex ABCD avem relațiile $\angle A = \angle B + 15^\circ$, $\angle B = 2\angle C + 10^\circ$, $\angle C = 2\angle D + 10^\circ$. Determinați măsurile unghiurilor patrulaterului.