

6.stunda

Skolēna _____ patstāvīgais darbs (formatīvā vērtēšana).

1.daļa

(12 p)

1. Turpini!

- a) Apvilktas riņķa līnijas centrs atrodas _____ krustpunktā.
b) Ievilkta riņķa līnijas centrs atrodas _____ krustpunktā.
d) Apvilktas riņķa līnijas centrs atrodas vienādā attālumā no četrstūra _____.
e) Ievilkta riņķa līnijas centrs atrodas vienādā attālumā no četrstūra _____.

2. Kurā četrstūrī var ievilkt riņķa līniju?

- A. jebkurā taisnstūrī;
B. jebkurā trapecē;
C. jebkurā četrstūrī, kam pretmalu summas ir vienādas;
D. jebkurā četrstūrī, kam pretleņķu summas ir vienādas.

3. Kuram četrstūrim var apvilkt riņķa līniju?

- A. jebkuram paralelogramam;
B. jebkurā četrstūrī, kam pretmalu summas ir vienādas;
C. jebkurā četrstūrī, kam pretleņķu summas ir vienādas;
D. jebkurai trapecei.

4. Ap četrstūri, kura viens leņķis ir taisns, apvilktā riņķa līnija.

- A. šis četrstūris noteikti ir kvadrāts;
B. šis četrstūris noteikti ir taisnleņķa trapece;
C. šis četrstūris noteikti ir taisnstūris;
D. cita atbilde.

5. Pēc kārtas ņemot, četrstūra malu garumi ir 4; 5; 6 un x . Nosaki, cik garai jābūt četrstūra malai x , lai šajā četrstūrī varētu ievilkt riņķa līniju?

- A. 4,5 m B. 3 m C. 5 m D. 5,5 m

6. Ievilkta četrstūrī riņķa līnijas rādiuss ir 2 cm. Kāds ir četrstūra laukums, ja četrstūra perimetrs ir 7 cm?

Stage 4

7. Četrstūrī ABCD ir ievilkta riņķa līnija ar centru O. Cik liels ir leņķis AOB, ja $\angle A = 36^\circ$ un $\angle B = 64^\circ$?

2. daļa

1. Romba šaurais leņķis 60° , bet rombā ievilkta riņķa laukums ir 36π cm². Aprēķini

- a) rombā ievilkta riņķa rādiusu;
- b) romba augstumu;
- c) romba malu;
- d) romba laukumu;
- e) romba diagonāļu garumus.

(7 p)

2. Taisnleņķa trapecē, kuras garākā sānu mala a un šaurais leņķis α , ievilkta riņķa līnija. Aprēķini trapeces laukumu.

(6p)

3. daļa

Trijstūra ABC leņķa B lielums ir 60° , bet tā bisektrises AK un CE krustojas punktā O. Pierādi, ka ap četrstūri BEOK var apvilkt riņķa līniju. (5 p)

Skolēna sasniegtais rezultāts:

- izprot, ka ne katru četrstūri var apvilkt ar riņķa līniju un ne katrā četrstūrī var ievilkt riņķa līniju,
- prot analizēt situāciju par konkrētiem četrstūriem un riņķa līniju,
- zina apvilkt un ievilkt četrstūra īpašības,
- veic īpašību pierādījumu kopīgā veidā, izprot pierādījuma paņēmienus un stratēģijas;
- ir kompetents risināt udevumus par tēmu.

Skolēna pašvērtējums:

Sasniegumi:

Ir problēmas:

Kļūdu labojums un secinājumi: