

Perimetrs un laukums

Kas ir perimetrs un laukums? · KidsEdu.lv

Vārds: _____

Perimetrs (P)

Visu malu garumu **summa** – tik garš būtu **žogs** ap figūru.

Taisnstūris: P = 2 · (a + b)
Kvadrāts: P = 4 · a

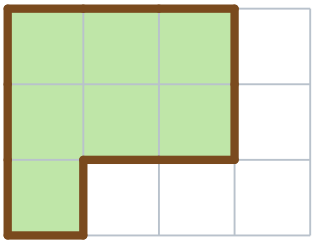
Mēra **cm, m**.

Laukums (S)

Cik **rūtiņu** (kvadrātvienību) ietilpst figūrā – cik vietas tā **aizņem**.

Taisnstūris: S = a · b
Kvadrāts: S = a · a

Mēra **cm², m²**.



Piemērs. Rūtiņas mala ir 1 cm.

Laukums: saskaiti zaļās rūtiņas – **S = 7 cm²**.

Perimetrs: saskaiti brūnā žoga posmus – **P = 12 cm**.

Atceries! Figūrām ar vienādu laukumu perimetrs var būt dažāds. Taisnstūrim 4 × 1 un kvadrātam 2 × 2 laukums ir 4 cm², bet perimetrs – 10 cm un 8 cm.

Drukā lapas 100 % mērogā – tad katras rūtiņas mala būs tieši 1 cm, un to var pārbaudīt ar lineālu.
Interaktīvā spēle: **kidsedu.lv/speles/perimetrs-un-laukums**



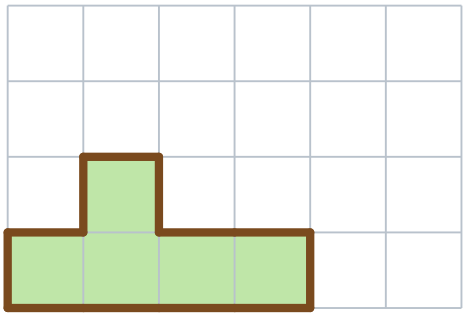
Perimetrs un laukums

1. uzdevums: saskaiti · KidsEdu.lv

Vārds: _____

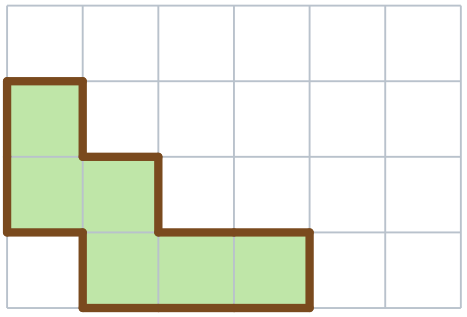
Saskaiti katras figūras laukumu (rūtiņas) un perimetru (žoga posmus)!

A



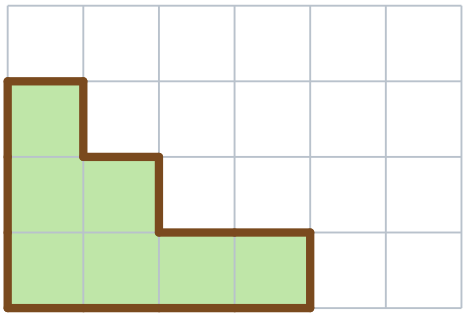
S = _____ cm² P = _____ cm

B



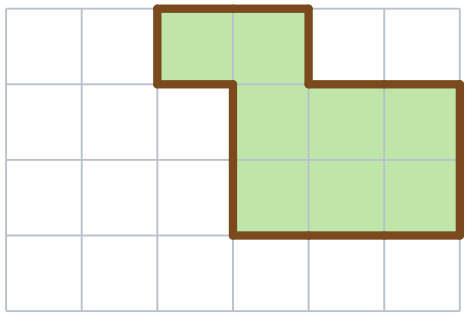
S = _____ cm² P = _____ cm

C



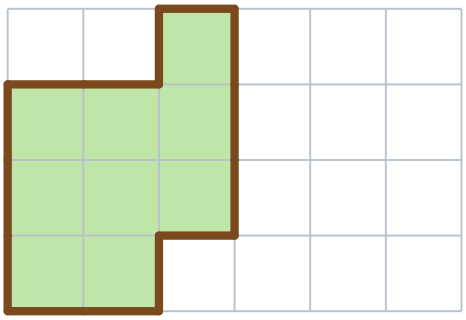
S = _____ cm² P = _____ cm

D



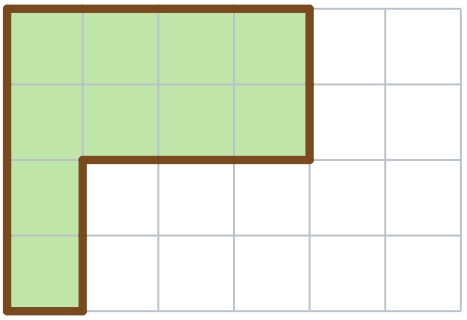
S = _____ cm² P = _____ cm

E



S = _____ cm² P = _____ cm

F



S = _____ cm² P = _____ cm

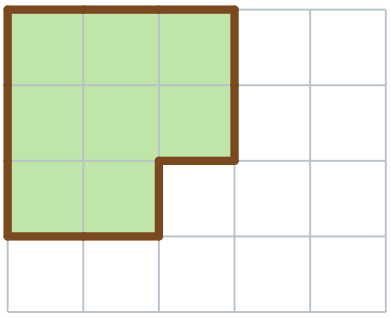


Perimetrs un laukums

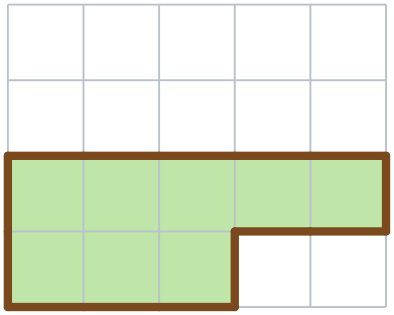
2. uzdevums: salīdzini · KidsEdu.lv

Vārds: _____

Abām figūrām laukums ir vienāds. Vai arī perimetrs ir vienāds?



A

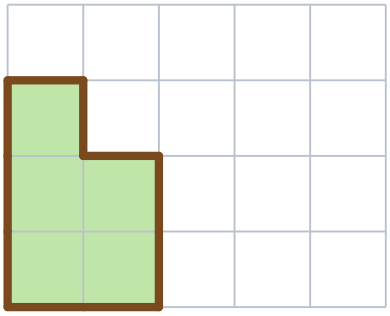


B

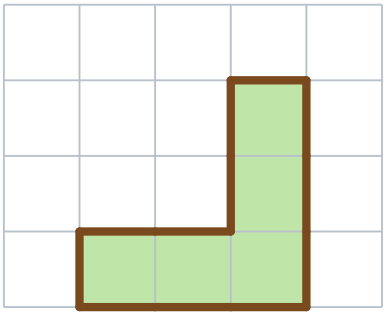
Laukums A = _____ cm², B = _____ cm²

Perimetrs A = _____ cm, B = _____ cm

Garāks žogs ir figūrai: A B



A

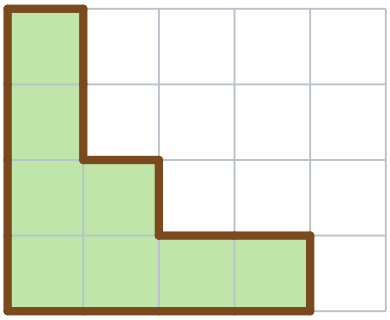


B

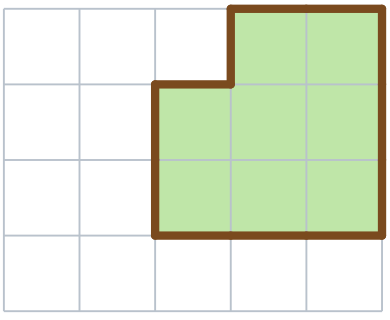
Laukums A = _____ cm², B = _____ cm²

Perimetrs A = _____ cm, B = _____ cm

Garāks žogs ir figūrai: A B



A



B

Laukums A = _____ cm², B = _____ cm²

Perimetrs A = _____ cm, B = _____ cm

Garāks žogs ir figūrai: A B



Perimetrs un laukums

3. uzdevums: uzzīmē pats · KidsEdu.lv

Vārds: _____

Uzzīmē rūtiņās un iekrāso!

1. Taisnstūri, kura laukums ir 6 cm².
2. Kvadrātu, kura perimetrs ir 12 cm.
3. Divas dažādas figūras, kuru laukums ir 8 cm². Saskaiti to perimetrus!
4. Taisnstūri ar perimetru 14 cm. Cik liels ir tā laukums?



Perimetrs un laukums

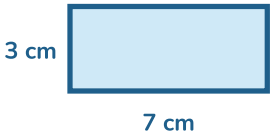
4. uzdevums: aprēķini ar formulām · KidsEdu.lv

Vārds: _____

Aprēķini perimetru un laukumu! Zīmējumi nav mērogā.

P = 2 · (a + b) · S = a · b · kvadrātam P = 4 · a, S = a · a

1

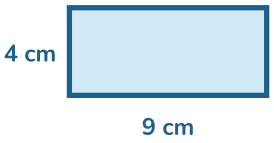


Taisnstūris

P = _____ cm

S = _____ cm²

2

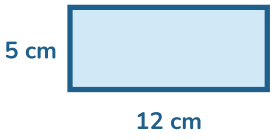


Taisnstūris

P = _____ cm

S = _____ cm²

3

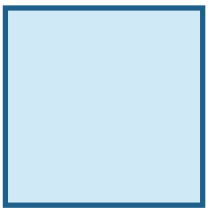


Taisnstūris

P = _____ cm

S = _____ cm²

4



Kvadrāts

P = _____ cm

S = _____ cm²

5



Taisnstūris

P = _____ cm

S = _____ cm²

6

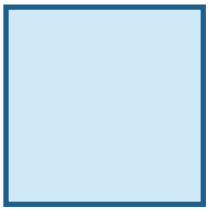


Taisnstūris

P = _____ cm

S = _____ cm²

7



Kvadrāts

P = _____ cm

S = _____ cm²

8



Taisnstūris

P = _____ cm

S = _____ cm²



Perimetrs un laukums

5. uzdevums: teksta uzdevumi · KidsEdu.lv

Vārds: _____

Atrisini uzdevumus! Padomā – vajag perimetru vai laukumu?

1. Bebra dārzs ir taisnstūris – 8 m garš un 5 m plats. Cik metru žoga vajag, lai to apžogotu?

   Risinājums: _____

   Atbilde: _____

2. Istabas grīda ir 4 m gara un 3 m plata. Cik kvadrātmetru paklāja vajag, lai noklātu visu grīdu?

   Risinājums: _____

   Atbilde: _____

3. Kvadrātveida foto rāmja mala ir 15 cm. Cik garš ir rāmja perimetrs?

   Risinājums: _____

   Atbilde: _____

4. Kvadrāta perimetrs ir 24 cm. Cik gara ir tā mala? Cik liels ir tā laukums?

   Risinājums: _____

   Atbilde: _____

5. Taisnstūra laukums ir 32 cm², garums – 8 cm. Cik plats ir taisnstūris? Cik liels ir tā perimetrs?

   Risinājums: _____

   Atbilde: _____

6. Šokolādes tāfelīte ir 6 gabaliņus gara un 4 gabaliņus plata. Cik gabaliņu ir tāfelītē?

   Risinājums: _____

   Atbilde: _____



Perimetrs un laukums

Atbildes · KidsEdu.lv

Vārds: _____

1. Saskaiti

- A: S = 5 cm², P = 12 cm
- B: S = 6 cm², P = 14 cm
- C: S = 7 cm², P = 14 cm
- D: S = 8 cm², P = 14 cm
- E: S = 9 cm², P = 14 cm
- F: S = 10 cm², P = 16 cm

2. Salīdzini

- 1. pāris: S = 8 cm² abām; P: A = 12 cm, B = 14 cm – garāks žogs B
- 2. pāris: S = 5 cm² abām; P: A = 10 cm, B = 12 cm – garāks žogs B
- 3. pāris: S = 8 cm² abām; P: A = 16 cm, B = 12 cm – garāks žogs A

3. Uzzīmē (iespējamās atbildes)

1. piem. 6 × 1, 3 × 2 vai 2 × 3 rūtiņas
2. kvadrāts 3 × 3 (S = 9 cm²)
3. piem. 4 × 2 (P = 12 cm) un 8 × 1 (P = 18 cm) – perimetri var atšķirties
4. piem. 5 × 2 (S = 10 cm²), 4 × 3 (S = 12 cm²) vai 6 × 1 (S = 6 cm²)

4. Formulas

1. 7 × 3 cm: P = 20 cm, S = 21 cm²
2. 9 × 4 cm: P = 26 cm, S = 36 cm²
3. 12 × 5 cm: P = 34 cm, S = 60 cm²
4. 6 × 6 cm: P = 24 cm, S = 36 cm²
5. 8 × 2 cm: P = 20 cm, S = 16 cm²
6. 10 × 7 cm: P = 34 cm, S = 70 cm²
7. 5 × 5 cm: P = 20 cm, S = 25 cm²
8. 11 × 4 cm: P = 30 cm, S = 44 cm²

5. Teksta uzdevumi

1. P = 2 · (8 + 5) = 26 m
2. S = 4 · 3 = 12 m²
3. P = 4 · 15 = 60 cm
4. a = 24 : 4 = 6 cm, S = 6 · 6 = 36 cm²
5. b = 32 : 8 = 4 cm, P = 2 · (8 + 4) = 24 cm
6. 6 · 4 = 24 gabaliņi