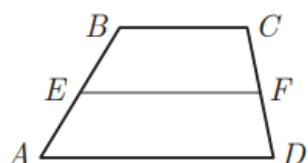


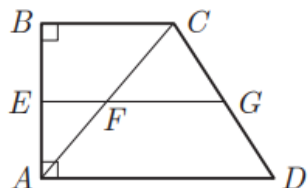
## 7.5. TRAPECES VIDUSLĪNIJA

**7.78.** Trapecei  $ABCD$  novilkta viduslīnija  $EF$ . Turpināt teikumu.



- 1) Ja  $AB = 12$  cm, tad  $BE = \dots$  cm un  $EA = \dots$  cm.
- 2) Ja  $CF = 8$  cm, tad  $CD = \dots$  cm un  $FD = \dots$  cm.
- 3) Ja  $AD = 26$  cm un  $BC = 14$  cm, tad  $EF = \dots$  cm.
- 4) Ja  $EF = 15$  cm un  $AD = 18$  cm, tad  $BC = \dots$  cm.
- 5) Ja  $BC = 16$  cm un  $EF = 18$  cm, tad  $AD = \dots$  cm.
- 6) Ja  $\angle BAD = 65^\circ$ , tad  $\angle BEF = \dots^\circ$  un  $\angle ABC = \dots^\circ$ .

**7.79.** Trapecei  $ABCD$  novilkta viduslīnija  $EG$ . Turpināt teikumu.



- 1) Ja  $BC = 13$  cm, tad  $EF = \dots$  cm.
- 2) Ja  $AD = 18$  cm, tad  $FG = \dots$  cm.
- 3) Ja  $EG = 19$  cm, tad  $BC + AD = \dots$  cm.
- 4)  $FG = \frac{1}{2} \dots$  un  $BC = 2 \cdot \dots$ .
- 5) Ja  $AC = 16$  cm, tad  $AF = \dots$  cm un  $FC = \dots$  cm.
- 6) Ja  $BC = 10$  cm un  $EG = 14$  cm, tad  $AD = \dots$  cm,  $FG = \dots$  cm,  $EF = \dots$  cm.

**7.80.** Aprēķināt trapeces viduslīniju, ja tās pamati ir

- |                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| 1) 14 cm un 21 cm;  | 2) 13 cm un 19 cm;  |
| 3) 1,8 dm un 0,2 m; | 4) 2,4 dm un 4,2 m. |

**7.81.** Viens no trapeces pamatiem ir  $a$  un viduslīnija ir  $v$ . Aprēķināt otra pamata garumu.

- |                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| 1) $a = 18$ cm; $v = 19$ cm  | 2) $a = 13$ cm; $v = 17$ cm  |
| 3) $a = 1,5$ dm; $v = 0,3$ m | 4) $a = 0,4$ m; $v = 3,4$ dm |

**7.84.** Vienādsānu trapeces viduslīnija ir

- |                                 |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| 1) 6 cm, bet sānu mala ir 5 cm; | 2) 8 cm, bet sānu mala ir 7,5 cm. |
|---------------------------------|-----------------------------------|
- Aprēķināt trapeces perimetru.

**7.85.** Aprēķināt vienādsānu trapeces sānu malas garumu, ja tās perimetrs ir

- |                                     |                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| 1) 40 cm, bet viduslīnija ir 12 cm; | 2) 38 cm, bet viduslīnija ir 9 cm. |
|-------------------------------------|------------------------------------|

**7.86.** Aprēķināt trapeces pamatu garumus, ja trapeces viduslīnija ir

- 1) 7 cm un viens pamats trīs reizes garāks nekā otrs;
- 2) 9 cm un viens pamats ir 2 reizes īsāks nekā otrs;
- 3) 11 cm un pamatu garumu attiecība ir  $2 : 9$ ;
- 4) 3,6 m un viens pamats ir 20 % no otra pamata garuma;
- 5) 2,4 m un pamatu garumu starpība ir 0,8 m;
- 6) 1,3 dm un viens pamats ir par 20 cm garāks nekā otrs.

- 7.87.** Trapeces pamati ir  
1) 8 cm un 14 cm; 2) 7,4 cm un 13,2 cm.  
Aprēķināt attālumu starp diagonāļu viduspunktiem, ja tie atrodas uz trapeces viduslīnijas.
- 7.88.** Trapeces diagonāle sadala viduslīniju  
1) 3 cm un 4 cm; 2) 4,5 cm un 2 cm;  
3) 1,2 dm un 8 cm; 4) 6 cm un 0,4 dm  
garos nogriežņos. Aprēķināt trapeces pamatus.
- 7.89.** Trapeces pamati ir  
1) 8 cm un 19 cm; 2) 18 cm un 26 cm;  
3) 5 dm un 12 dm; 4) 7 dm un 10 dm.  
Aprēķināt to nogriežņu garumus, kuros trapeces viduslīniju sadala  
a) viena diagonāle; b) abas diagonāles.
- 7.90.** Trapeces diagonāles sadala viduslīniju  
1) 3 cm, 2 cm un 3 cm; 2) 2 cm, 3 cm un 2 cm;  
3) 2,4 dm, 1,8 dm, 2,4 dm; 4) 3,2 dm, 1,7 dm, 3,2 dm  
garos nogriežņos. Aprēķināt trapeces pamatus.
- 7.91.** Trapeces viduslīnijas garums ir 8 cm, bet trapeces pamatu starpība ir  
1) 4 cm; 2) 3 cm.  
Aprēķināt trapeces pamatu garumus.
- 7.92.** Vienādsānu trapeces viduslīnija ir 9 cm un pamatu garumu starpība ir  
1) 2 cm; 2) 5 cm.  
Aprēķināt trapeces malas, ja sānu mala ar garāko pamatu veido  $60^\circ$  leņķi.
- 7.93.** Diagonāle sadala taisnleņķa trapeci vienādmalu trijstūrī un taisnleņķa trijstūrī. Aprēķināt viduslīnijas garumu, ja trapeces garākais pamats ir  
1) 20 cm; 2) 36 cm.
- 7.94.** Vienādsānu trapeces diagonāle ir šaurā leņķa bisektrise, un tā sadala viduslīniju  
1) 4 cm un 6 cm; 2) 3 cm un 7 cm  
garos nogriežņos. Aprēķināt trapeces perimetru.