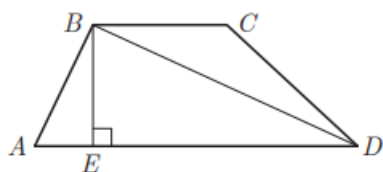


Trapece

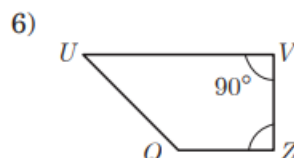
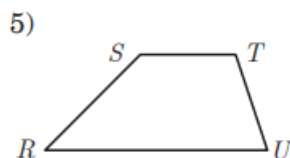
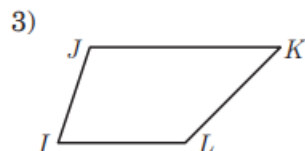
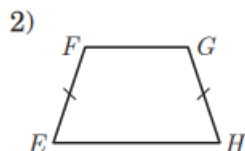
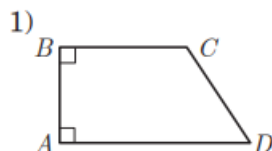
Uzdevumi no Silvas Janumas uzdevuma krājuma Matemātika 8. klasei, 161. lpp. – 163. lpp.

7.1. Turpināt teikumu! Četrstūris $ABCD$ ir trapece, un

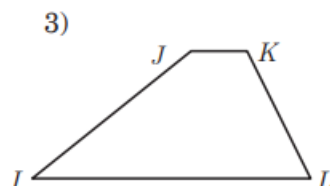
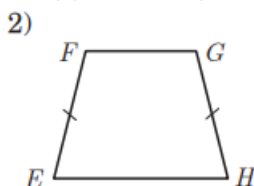
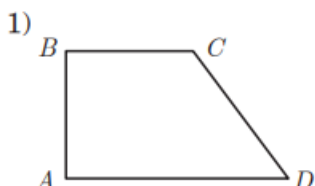


- 1) malas BC un AD ir ...;
- 2) malas BC un AD sauc par trapeces ...;
- 3) malas AB un DC ir trapeces ... malas, un tās nav ...;
- 4) malas AD pieliekšņi ir ...;
- 5) malas BA pieliekšņi ir ...;
- 6) nogrieznis $BE \perp AD$ un BE ir trapeces ...;
- 7) trapeces diagonāle ir ...;
- 8) trapeces pretējie leņķi ir ...;
- 9) $\sphericalangle A + \sphericalangle B = \dots^\circ$ kā ...;
- 10) $\sphericalangle C + \sphericalangle D = \dots^\circ$ kā ...;
- 11) $P(ABCD) = \dots$;
- 12) $\sphericalangle A + \sphericalangle B + \sphericalangle C + \sphericalangle D = \dots$.

7.2. Noteikt trapeces veidu.



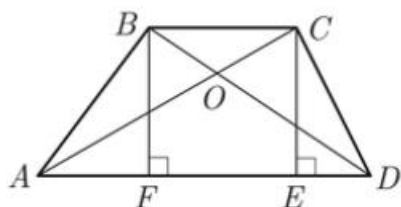
7.3. Izmērīt trapeces malas un leņķus. Aprēķināt trapeces perimetru.



7.7. Uzzīmēt trapeci, kurai

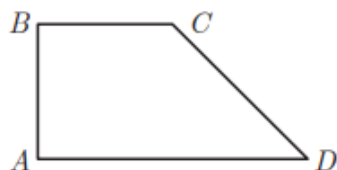
- 1) vienādas sānu malas;
- 2) sānu mala ir perpendikulāra pamatiem;
- 3) diagonāle ir perpendikulāra sānu malai;
- 4) diagonāles krustojoties veido taisnu leņķi;
- 5) trīs malas ir vienāda garuma;
- 6) pamatu malu attiecība ir $2 : 3$.

7.9. Četrstūris $ABCD$ ir trapece. Aprēķināt



- 1) $\sphericalangle BAF$, ja $\sphericalangle ABC = 134^\circ$;
- 2) $\sphericalangle BCD$, ja $\sphericalangle ADC = 79^\circ$;
- 3) $\sphericalangle ADC$, ja $\sphericalangle ADC : \sphericalangle BCD = 1 : 5$;
- 4) $\sphericalangle ABC$, ja $\sphericalangle BAD : \sphericalangle ABC = 4 : 5$;
- 5) $\sphericalangle ABD$, ja $\sphericalangle BAD = 43^\circ$;
- 6) $\sphericalangle ECD$, ja $\sphericalangle EDC = 78^\circ$;
- 7) $\sphericalangle ABF$, ja $\sphericalangle ABC = 137^\circ$;
- 8) $\sphericalangle ECD$, ja $\sphericalangle BCD = 125^\circ$;
- 9) $\sphericalangle BCA$, ja $\sphericalangle CAD = 33^\circ$;
- 10) $\sphericalangle BDA$, ja $\sphericalangle ACB = 27^\circ$.

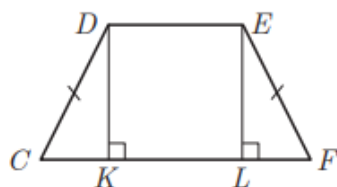
7.11. Taisnleņķa trapecei $ABCD$ malas AD un BC ir paralēlas.



Aprēķināt AB , ja $AB = BC$ un

- 1) $\sphericalangle ADC = 45^\circ$, $AD = 18$ cm;
- 2) $\sphericalangle BCD = 135^\circ$, $AD = 15$ cm;
- 3) $AC = CD$, $AD = 17$ cm;
- 4) $AC \perp CD$, $AD = 20$ cm.

7.12. Vienādsānu trapecei novilkta augstumi DK un EL .



Pierādīt, ka

- 1) $\triangle CDK = \triangle FEL$;
- 2) $KDEL$ – taisnstūris;
- 3) $\sphericalangle C = \sphericalangle F$;
- 4) $CK = LF$.

7.16. Trapecē leņķi pie

- 1) garākā pamata ir 42° un 57° ;
 - 2) īsākā pamata ir 114° un 99° ;
 - 3) viena pamata ir 78° un 108° ;
 - 4) īsākā pamata ir 90° un 130° .
- Aprēķināt pārējos trapeces leņķus.

7.17. Aprēķināt taisnleņķa trapeces leņķus, ja viens leņķis ir

- 1) 27° ;
- 2) 141° ;
- 3) 163° ;
- 4) 45° ;
- 5) α ;
- 6) 2β .

7.18. Trapeces pamata pielenķu ārējie leņķi ir

- 1) 43° un 56° ;
- 2) 128° un 97° .

Aprēķināt trapeces leņķus.

7.19. Trapeces diagonāle ar sānu malām veido

- 1) 20° un 72° leņķus, bet ar pamatu 64° leņķi;
- 2) 31° un 57° leņķus, bet ar pamatu 48° leņķi.

Aprēķināt trapeces leņķus.

7.20. Trapeces $ABCD$ ($AD \parallel BC$) diagonāle ir perpendikulāra malai CD . Aprēķināt trapeces leņķus, ja

- 1) $\sphericalangle ADC = 70^\circ$, $\sphericalangle BAC = 15^\circ$;
- 2) $\sphericalangle BAC = 32^\circ$, $\sphericalangle CAD = 27^\circ$;
- 3) $\sphericalangle CAD = 40^\circ$, $AB = BC$;
- 4) $\sphericalangle BCA = 25^\circ$, $\sphericalangle BAC = \sphericalangle DAC$.

7.21. Taisnleņķa trapeces šaurais leņķis ir 45° , īsākā sānu mala ir 8 cm, bet mazākais pamats

- 1) 12 cm;
- 2) 15 cm.

Aprēķināt trapeces garāko pamatu.