

Rööpkülik. Romb.

I osa: Test

1. Milline järgmistest lausetest ei ole õige?
Nelinurk on rööpkülik siis ja ainult siis, kui
 - tema vastasküljed on paralleelsed ja pikkuselt võrdsed;
 - tema diagonaalid poolitavad teineteist;
 - tema vastasküljed on pikkuselt võrdsed;
 - tema sisenurkade summa on 180° .
2. Rööpküliku vastaskülgede vahelist kaugust mõõtvat lõiku nimetatakse rööpküliku
 - aluseks;
 - diagonaaliks;
 - kõrguseks;
 - sümmeetriateljeks.
3. Rööpküliku diagonaal jaotab rööpküliku
 - kaheks võrdhaarseks kolmnurgaks;
 - kaheks võrdseks kolmnurgaks;
 - nurga pooleks;
 - külje kaheks võrdse pikkusega osaks.
4. Rööpküliku pindala võrdub
 - lähiskülgede pikkuste korrutisega;
 - aluse ja kõrguse pikkuste poole korrutisega;
 - aluse ja kõrguse korrutisega;
 - lähiskülgede summa kahekordse korrutisega.
5. Milline järgmistest lausetest ei ole õige?
 - Iga ristkülik on ka rööpkülik.
 - Iga rööpkülik on ka ristkülik.
 - Iga rööpkülik, mille lähisnurgad on võrdsed, on ristkülik.
6. Ristküliku diagonaalid
 - ristuvad;
 - ristuvad ja poolitavad teineteist;
 - poolitavad teineteist, kuid võivad olla erineva pikkusega;
 - poolitavad teineteist ja on võrdse pikkusega.
7. Ristküliku ümbermõõt võrdub
 - pikkuse ja laiuse summaga;
 - pikkuse ja laiuse kahekordse summaga;
 - pikkuse ja laiuse korrutisega;
 - poolega pikkuse ja laiuse korrutisest.
8. Rombiks on nelinurk, mille
 - kõik nurgad on täisnurgad;
 - üks paar vastaskülgi on paralleelsed;
 - vastasküljed on paralleelsed ja lähisküljed võrdse pikkusega;
 - üks paar vastaskülgi on võrdse pikkusega.

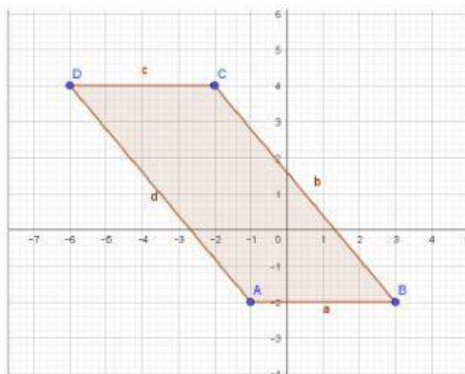


9. Rombi

- vastasnurkade summa on 180° ;
- sisenurkade summa on 180° ;
- lähisnurgad on võrdsed;
- vastasnurgad on võrdsed.

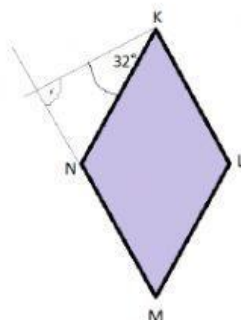
II osa: Ülesanded

1. Kui rööpküliku kolm nurka on 150° , 30° , 150° , siis neljas nurk on $^\circ$.
2. Kui rööpküliku alus on 4 cm ja kõrgus on 6 cm, siis selle rööpküliku pindala on cm^2 .
3. Kui ristküliku külgede pikkused on 4 m ja 7 m, siis selle ristküliku pindala on m^2 ja übermõõt on m.
4. Kui rööpküliku übermõõt on 28 m ja üks külge on 10 m, siis rööpküliku teise külge pikkus on m.
5. Kui rombi diagonaalid on 6 cm ja 8 cm, siis selle rombi pindala on cm^2 .
6. Kui rombi külge pikkus on 4 dm ja kõrgus 5 dm, siis selle rombi übermõõt on dm ja pindala on dm^2 .
7. Kui ruudu übermõõt on 52 cm, siis selle ruudu külge pikkus on cm.
8. Kui rombi pindala on 8 m^2 ja üks diagonaal on 2,5 m, siis selle rombi teine diagonaal on m.
9. Kui rööpküliku pindala on 9 cm^2 ja külge 4,5 cm, siis selle rööpküliku kõrgus on cm.



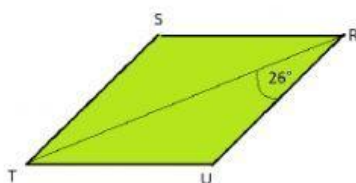
10. Joonisel oleva rööpküliku pindala on ruutühikut.

11. Arvuta joonisel oleva rombi nurgad.



$$\begin{aligned} \angle K &= \dots\dots\dots^\circ & \angle L &= \dots\dots\dots^\circ \\ \angle M &= \dots\dots\dots^\circ & \angle N &= \dots\dots\dots^\circ \end{aligned}$$

12. Arvuta rombi nurkade suurused.



$$\begin{aligned} \angle R &= \dots\dots\dots^\circ & \angle S &= \dots\dots\dots^\circ \\ \angle T &= \dots\dots\dots^\circ & \angle U &= \dots\dots\dots^\circ \end{aligned}$$