

Teoreemid, mida peab eksamil oskama tõestada, valemid, mida peab eksamil oskama tuletada.

1. Rööpküliku tunnused ja omadused. Nende põhjendamine. Rööpküliku ja rombi pindala valemid. Rombi omadused. Trapetsi pindala valem.
2. Teoreemid kahe sirge lõikamisel sirgega tekkivatest nurkadest (kaasnurgad, põiknurgad lähisnurgad).
3. Kolmnurga sisenurkade summa. Välisnurga omadus.
4. Teoreem kolmnurga kesklõigust.
5. Teoreem trapetsi kesklõigust.
6. Teoreem kolmnurga mediaanide lõikumisest.
7. Teoreem piirdenurgast ja samale kaarele toetuvast kesknurgast.
8. Kumer hulknurga sisenurkade summa valem. Korrapärase hulknurga sisenurga suuruse leidmisest. Korrapärase hulknurga ümbermõõdu ja pindala leidmisest.
9. Taandatud ruutvõrrandi lahendivalemi tuletamine.
10. Viete'i teoreem ja selle pöördteoreem.
11. Taandamata ruutvõrrandi lahendivalemi tuletamine.
12. Taandatud ja taandamata ruutkolmiikme teguriteks lahutamine.
13. Kiirteteoreem.
14. Kiirteteoreemi pöördteoreem. Järeldus kiirteteoreemist.
15. Sarnased hulknurgad. Kolmnurkade sarnasuse tunnused (KNK, NN, KKK)
16. Sarnaste hulknurkade ümbermõõtude suhe.
17. Sarnaste hulknurkade pindalade suhe.
18. Pikkuste kaudse mõõtmise võtted (näited ja selgitused)
19. Teoreem täisnurkse kolmnurga hüpotenuusile joonestatud kõrgusest.
20. Eukleidese teoreem.
21. Pythagorase teoreem ja selle pöördteoreem.
22. Teravnurga trigonomeetrilised funktsioonid. Tervnurga siinuse, koosinuse ja tangensi vahelised seosed.

Teoreemid, mida peab eksamil oskama tõestada, valemid, mida peab eksamil oskama tuletada.

1. Rööpküliku tunnused ja omadused. Nende põhjendamine. Rööpküliku ja rombi pindala valemid. Rombi omadused. Trapetsi pindala valem.
2. Teoreemid kahe sirge lõikamisel sirgega tekkivatest nurkadest (kaasnurgad, põiknurgad lähisnurgad).
3. Kolmnurga sisenurkade summa. Välisnurga omadus.
4. Teoreem kolmnurga kesklõigust.
5. Teoreem trapetsi kesklõigust.
6. Teoreem kolmnurga mediaanide lõikumisest.
7. Teoreem piirdenurgast ja samale kaarele toetuvast kesknurgast.
8. Kumer hulknurga sisenurkade summa valem. Korrapärase hulknurga sisenurga suuruse leidmisest. Korrapärase hulknurga ümbermõõdu ja pindala leidmisest.
9. Taandatud ruutvõrrandi lahendivalemi tuletamine.
10. Viete'i teoreem ja selle pöördteoreem.
11. Taandamata ruutvõrrandi lahendivalemi tuletamine.
12. Taandatud ja taandamata ruutkolmiikme teguriteks lahutamine.
13. Kiirteteoreem.
14. Kiirteteoreemi pöördteoreem. Järeldus kiirteteoreemist.
15. Sarnased hulknurgad. Kolmnurkade sarnasuse tunnused (KNK, NN, KKK)
16. Sarnaste hulknurkade ümbermõõtude suhe.
17. Sarnaste hulknurkade pindalade suhe.
18. Pikkuste kaudse mõõtmise võtted (näited ja selgitused)
19. Teoreem täisnurkse kolmnurga hüpotenuusile joonestatud kõrgusest.
20. Eukleidese teoreem.
21. Pythagorase teoreem ja selle pöördteoreem.
22. Teravnurga trigonomeetrilised funktsioonid. Tervnurga siinuse, koosinuse ja tangensi vahelised seosed.