

1. Kör, sugár, átmérő, szelő, érintő, húr fogalma és szerkesztése.
2. Félegyenes, szakasz, felező merőleges fogalma és szerkesztése.
3. Egy egyenesre egy adott ponton áthaladó merőleges szerkesztése.
4. Egy egyenes adott pontjára merőleges szerkesztése.
5. 90, 60, 45, 30 fokos szög, valamint szögfelező szerkesztése.
6. Síkbeli geometriai alakzatok távolsága.
7. Párhuzamos fogalma, egymással párhuzamos egyenes szerkesztése.
8. Egy adott ponttól meghatározott távolságra lévő pont(ok) megszerkesztése.
9. Egy adott egyenestől meghatározott távolságra lévő pont(ok) megszerkesztése.
10. Körhöz érintő szerkesztése.
11. Két, különböző sugarú körhöz közös külső- és belső érintő szerkesztése.
12. Két, különböző sugarú kört kívülről, illetve belülről érintő kör szerkesztése.
13. Háromszögek fajtái, és szerkesztésük a megadott adatok alapján.
14. Négyszögek fajtái és szerkesztésük a megadott adatok alapján.
15. Szabályos hat- és nyolcszög szerkesztése a megadott adatok alapján.
16. Axonometrikus ábrázolás fajtái, azok szabályai.
17. Az európai vetítési mód szerinti vetületi ábrázolás szabályai: síknegyedek, alkalmazott nézetek, azok elhelyezkedése, adott pont másik síknegyedbe vetítésének szabálya, látható, nem látható élek ábrázolása.
18. Hengeres csapok és furatok ábrázolása, méretezése.
19. Csonkolt alakzat vetületi rajzainak megszerkesztése.
20. A műszaki rajzon alkalmazható vonalfajták, alkalmazásuk esetei.
21. A műszaki rajzon alkalmazható méretarányok, azok fajtái, a méretarány jelölése.
22. Alakzatok műszaki ábrázolása: nézet, metszetek (teljes metszet, részmetszet, kitörés, lépcsőmetszet, beforgatott metszet), szelvény, azok jelölése, a metszősík és metszett felület jelölése.
23. Hosszméret, átmérő, sugár, közrezárt szög méretének megadása, a metrikus menet jelölése, méretezése.
24. Furatok, hornyok, letörés ábrázolása, méretmegadása.
25. A méretmegadás (méretvonal, méretsegédvonal, méretnyíl), a mérethálózat felépítésének szabálya.
26. A fokban, illetve radiánban megadott szögek jelentése, azok közötti átváltás.
27. Ívhossz, valamint lemezteríték-hossz kiszámítása.