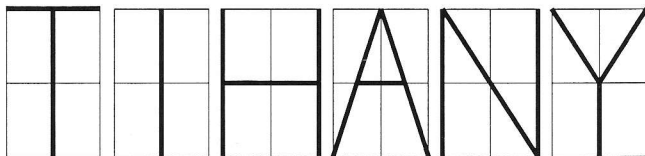


19. Egy 48 cm kerületű téglalap oldalainak aránya 3 : 5. Számítsátok ki a téglalap területét és átlójának hosszát!
20. Számítsátok ki a 12 cm és 24 cm oldalú téglalapban lévő reklámbetűk elkészítéséhez szükséges neoncsövek hosszát!



21. Számítsátok ki a négyzet oldalának a hosszát, ha a köré írt kör sugara 12,5 cm!
22. Adott egy $d = 28$ cm átmérőjű kör. Beírható-e ebbe a körbe egy 20 cm oldalú négyzet?
23. Mekkora a területe annak a téglalap alakú kertnek, amelynek az átlója 26 m és egyik oldalának hossza 15 m?
24. A turista 12 km-t északi irányba ment, aztán 5 km-t nyugat felé, és végül innen visszatért a kiindulási pontba. Hány km utat tett meg összesen?
- (A) 28 km
(B) 13 km
(C) 30 km
(D) 34 km
25. Az egyenes hasáb alaplapja egy derékszögű háromszög, melynek egyik befogója 6 cm, átfogója 10 cm. A hasáb magassága az alaplap kerületének $\frac{5}{8}$ része. Számítsátok ki:
- a) a másik befogó hosszát;
b) a hasáb magasságát;
c) a hasáb térfogatát;
d) a hasáb felszínét!
26. Milyen magas az egyenlő szárú háromszög alakú háztető csúcsa, ha az alapja 8,4 m és a szára 6,5 m?
27. Mekkora az egyenlő oldalú háromszög alakú virágágy területe, ha a kerülete 72 dm?
28. A merőlegesen nőtt fát a vihar a földtől 6 m magasan derékba törte. A fa csúcsa a fától 8 m-re esett le a földre. Határozzátok meg a fa eredeti magasságát!
29. A színpad szabályos hatszög alakú, melynek oldala 4 m. Elegendő-e 1600 darab parketta a színpad aljának lefedéséhez, ha 1 m²-re 40 darab parketta szükséges?
30. Egy pontra 10 N és 24 N erők hatnak. A két erő derékszöget zár be. Számítsátok ki az eredő erő nagyságát!