

1.1. Feladat. Mekkora az a tompaszög, amelynek szinusza $0,5$?

1.2. Feladat. A Bükk turistatérképének méretaránya $1 : 40\,000$. Egy turistautat követve a Tar-kő és a Háromkő közötti távolság a térképen 44 mm . Hány méter hosszú ez az út a valóságban?

1.3. Feladat. Ábrázolja a $[-3; 6]$ intervallumon értelmezett $f(x) = \frac{5}{3}x - 2$ függvényt!

1.4. Feladat. Egy szám kettes számrendszerben felírt alakja 1110110_2 . Írja át a számot 10-es számrendszerbe!

1.5. Feladat. Egy számtani sorozat második eleme 12 , hatodik eleme 44 . Mennyi a sorozat differenciája?

1.6. Feladat. Mekkorák a szabályos 24 oldalú sokszög szögei?

1.7. Feladat. Egy derékszögű háromszög átfogója 115 cm , az egyik befogója 92 cm hosszú. Igaz-e, hogy a harmadik oldal mérőszáma is egész szám?

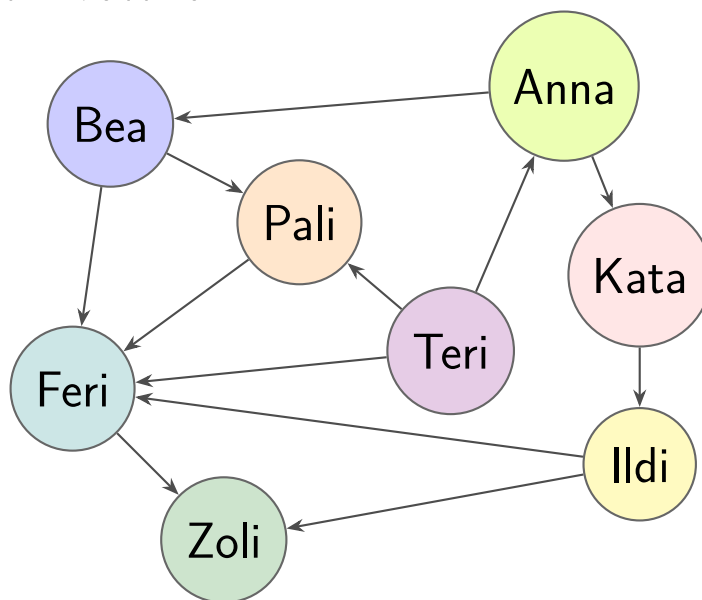
1.8. Feladat. Melyik szám nagyobb A vagy B , ha $A = \log_3 27$ és $B = 3^{\log_3 4}$?

1.9. Feladat. Az "irracionális" szó betűit hány különböző módon lehet leírni egymás mellé?

1.10. Feladat. Milyen távolságra van az origótól az $5x - 2y = 23$ egyenletű egyenes 1 ordinátájú pontja?

1.11. Feladat. A Pénzes család bevételehez anya és apa fizetése 2 : 3 arányban járul hozzá. Hány százalékkal nő a család bevétele, ha anya fizetését 20 %-kal, apáét pedig 25 %-kal emelik?

1.12. Feladat. Egy baráti társaság találkozót szeretne szervezni, ezért egyikük felhívta néhányukat, hogy segítsenek értesíteni a többieket. Rövid idő múlva mindenki értesült a találkozóról. Az ábrán nyilak jelzik, hogy ki kit hívott fel.



Döntse el az alábbi állításokról, hogy melyik igaz és melyik hamis!

- A) A találkozót Teri kezdte szervezni.
- B) Kata előbb tudott a találkozó szervezéséről, mint Anna.
- C) Feri nem hívott fel senkit.
- D) Bea nem hívta fel Zolit.