

7.-es feladatsor

1. Négy egymást követő egész szám összege 2810, másik négy egymást követő egész összege 5234. Mennyi a két számnégyes legkisebb tagjainak a különbségének abszolútértéke?
2. Egy 3cm sugarú körön levő A és B pont távolsága 3cm. Mekkora szöget zár be a kör A és B pontjába húzott két érintő? Készíts vázlatot!
3. Hány olyan pont van a koordináta-rendszerben, melynek mindkét koordinátája $(x ; y)$ egész szám, valamint teljesül: $|x| + |y| \leq 4$?
4. Kismotorral a 92 km-es út felét 50 km/h, a másik felét 30 km/h átlagsebességgel tettük meg. Mennyi ideig tartott az út? (Pontos értékkel válaszolj!) Mekkora volt az egész útra vonatkozó átlagsebesség?
5. Legyenek p, q, r pozitív prímszámok, melyekre igaz: $p + 3q + 6r = 147$. Melyek lehetnek ezek a prímszámok?