

1. feladat Adjuk meg az összes a prímszámot, melyre $a + 4$ és $a + 14$ is prím!

2. feladat

a) Hány ötjegyű szám van?

b) Hány olyan van közöttük, amelyben van 9-es számjegy?

c) Hány olyan van közöttük, amelyben van 8-as és 9-es számjegy is?

3. feladat A koordinátarendszer $A(0; 0)$ pontjából hányféleképpen juthatunk el a $B(5; 4)$ pontba, ha csak a rácsvonalak mentén haladhatunk és mindig közelednünk kell a B ponthoz.

4. feladat Adott egy e egyenes és rajta kívül egy P pont. Szerkesszünk P -ből az egyeneshez merőlegest, ha a körző beroszdásodott és a nyílásszöge nem változtatható, valamint a pont *nagyon messze* van az egyenestől.

5. feladat Adott egy szögcsár és a belsejében egy P pont. Szerkesszük olyan P -n áthaladó egyenest, aminek a szög szárjai közé eső szakaszát a P pont felezi.