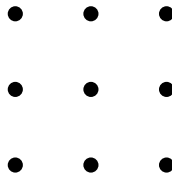


2. mintafeladatsor

1. Rajzoljunk az ábrába a ceruza felemelése nélkül olyan töröttvonalat, amely négy, végpontjaiban sorban egymáshoz csatlakozó egyenes szakaszból áll és mind a kilenc ponton áthalad!



2. Törpiktor szeretett volna kikeverni 3 liter sárga és 5 liter kék festékből 8 liter zöld festéket. Sajnos, ehelyett 4 liter sárga és 4 liter kék festéket kevert össze, ezért nem a kívánt árnyalatot kapta. Hány litert kell kiöntenie az elkészített keverékből, hogy a kiöntött mennyiséget kék festékkel pótolva 8 liter, kívánt árnyalatú zöld festéket kapjon?
3. Hány olyan 100-nál kisebb pozitív egész szám van, amely felírható 2 egymást követő pozitív egész szám összegeként és 7 egymást követő pozitív egész szám összegeként is?
4. Ottó úgy írta le egy papírra Géza kilencjegyű telefonszámát, hogy az első három számjegy alá írta a második három számjegyet, az alá pedig az utolsó hármat. Pista észrevette, hogy az így keletkezett 3×3 -as négyzetrács minden sorában és oszlopában, továbbá mindkét átlójában a számok összege ugyanannyi. A papír elázott, és csak az első oszlop számjegyei maradtak olvashatók (lásd ábra). Mi lehet Géza telefonszáma?

8		
1		
6		

5. Egy háromszög csúcsaiba gyufákat helyeztünk. Egy-egy alkalommal bármelyik csúcsból vehetünk el gyufákat, de a másik két csúcs mindegyikébe kétszer annyit kell helyezni. Kezdetkor az egyik csúcsban egy szál volt, a többiben egy sem. Elérhető-e, hogy mindegyik csúcsban ugyanannyi legyen?