

1. feladat Helyezz 10 piros és 14 kék pontot egy hatszög oldalaira úgy, hogy minden oldalon ugyanannyi piros és kék pont legyen!

2. feladat A szilvának 80%-a víz, az aszalt szilvának már csak a 40%-a. Hány kg szilvából lesz 100 kg aszalt szilva?

3. feladat Az iskola egyik folyosóján 30 ablak van. A 7.c osztály terme ezen a folyosón van. Ebbe az osztályba 28 tanuló jár. A takarítók késő délután kitakarítják a termeket és minden ablakot becsuknak, ezekhez az ablakokhoz már senki nem nyúl reggelig. Reggel egyesével érkeznek a tanulók a terembe. Az elsőként érkező kinyitja az összes ablakot. A másodikként érkező minden másodikat becsukja. A harmadikként érkező gyerek minden harmadik ablakhoz odamegy, és ha nyitva találja becsukja, ha csukva találja, kinyitja. A negyedik tanuló ugyanezt teszi minden negyedik ablakkal, az ötödik tanuló minden ötödik ablakkal, stb. Mely ablakok lesznek *nyitva* becsengetéskor, ha addigra az osztály összes tanuló beért az iskolába és már a helyén ülve várja az első tanórát?

4. feladat Felírjuk 1-től 10000-ig a pozitív egész számokat egy papírra, majd kihúzzuk közülük azokat, amelyekben szerepel az 1-es vagy a 0 számjegy. Több vagy kevesebb szám marad meg, mint a felírt számok fele?

5. feladat Az ABCD négyzet AD oldalára kifelé, az AB oldalára befelé egy szabályos háromszöget szerkesztünk. Az új csúcsokat E és F betűkkel jelöljük. Bizonyítsuk be, hogy C,E és F pontok egy egyenesre esnek.