

1. feladat Két szomszédos páros egész szám négyzetét láthatod:

152415787751564791571470221617965857842778256 és

152415787751564791571519604333606302695344324.

Határozzuk meg a közöttük található páratlan szám négyzetét! (Ne használj számoló- vagy számítógépet!)

2. feladat Lisztet árulunk. Van egy kétkarú mérlegünk, amellyel **a)** 1-től 10-ig **b)** 1-től 32-ig kezdve minden egész kilogrammnyi tömeget ki szeretnénk mérni. Ehhez kiválaszthatunk néhány mérő súlyt. Legkevesebb hány mérő súlyal oldható meg a feladat? Hány kg-osak legyenek a mérő súlyok?

3. feladat Szerkeszd meg az ABC háromszöget, ha adott az A csúcsa, az S súlypontja és a köré írt kör O középpontja!

4. feladat Egy 9×9 -es táblázatba valós számokat írtunk. Minden 2×2 -es részben a négy szám összege pozitív. Igaz-e, hogy a 81 szám összege is pozitív?

5. feladat Az $ABCD$ konvex négyszög melyik P belső pontjára lesz a $PA + PB + PC + PD$ összeg minimális?