

1. feladat Egy tálban 8 szem cukorka van. Naponta 1 vagy 2 darabot vehetünk ki belőlük. Hányféleképpen vehetjük ki a cukorkákat? (Két elvételsorozat különböző, ha legalább egy nap más darabszámú cukorkát vettünk ki.)

2. feladat A táblára felírtak egy kétjegyű számot. Erről a számról Szervác, Pongrác és Bonifác a következőket állították:

Szervác: Ez a szám osztható 8-cal, 3-mal és 5-tel.

Pongrác: Ez a szám osztható 3-mal, 7-tel és 8-cal.

Bonifác: Ez a szám osztható 7-tel, 5-tel és 8-cal.

Tudjuk, hogy mindenki a három oszthatóságból kettőt tévesen, egyet helyesen mondott. Melyik szám állhat a táblán?

3. feladat Hány 0-ra végződik az $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot \dots \cdot 49 \cdot 50$ szorzat? Milyen számjegy áll a 0-k előtt?

4. feladat Az A , B és C pontok egy egyenesre illeszkednek, továbbá $AB = 5\text{cm}$, $AC : CB = 2 : 3$. Milyen messze lehet a C pont A -tól?

5. feladat Szerkessz derékszögű háromszöget, ha adott a két befogójának összege és az egyik hegyesszöge!

6. feladat Adott az e egyenes, és egyik oldalán két pont: A és B . Az e egyenes melyik C pontjára lesz az $AC + CB$ összeg minimális?