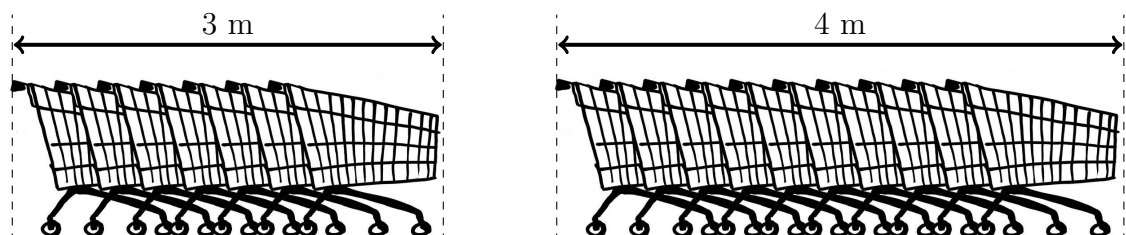


## 4. szakkör

Csak két új feladat lesz, mert nagyon sok feladatot nem beszélünk még meg az előző két feladatsorról. A korábbi feladatsorokról várhatóan meg fogjuk beszélni az 1.6, 2.4, 3.2, 3.3, 3.6 feladatokat, a mai szakkör elején ezeken még lehet kicsit gondolkodni.

**4.1. feladat:** Egy áruház parkolójában a bevásárló kocsikat egymásba tolva tárolják. Ha 7 bevásárlókocsit tolunk össze egy sorba, akkor 3 méteres, ha 10 kocsit tolunk össze, akkor pedig 4 méteres kocsisort kapunk. Milyen hosszú egy bevásárlókocsi? (Az ábra nem méretarányos.)



**4.2. feladat:** Egy pozitív egész számot *váltakozó osztószorozatúnak* nevezünk, ha növekvő sorrendbe írva az összes osztóját, felváltva következnek a páros és páratlan számok. (Például a 42 váltakozó osztószorozatú, hiszen az osztói növekvő sorrendben: 1, 2, 3, 6, 7, 14, 21, 42.)

1. Adj meg egy váltakozó osztószorozatú számot, amelynek legalább 12 különböző osztója van.
2. Van-e 1-nél nagyobb váltakozó osztószorozatú négyzetszám?