

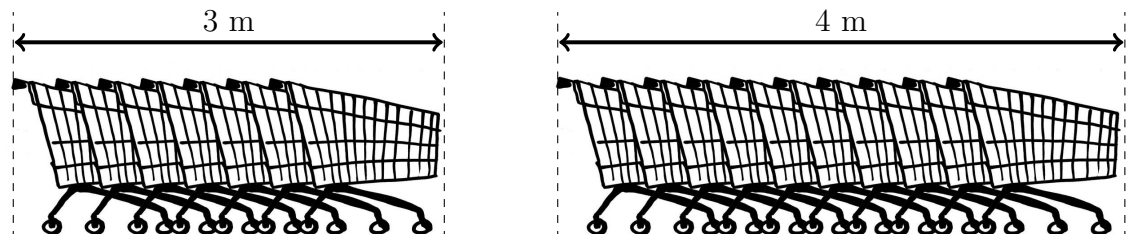
6. szakkör

Korábbi feladatsorokról maradt fontos, megbeszéletlen feladatok: 5.2, 5.3., 5.4., 5.5.

6.1. feladat: Hány olyan négyjegyű szám van, amelyben van ismétlődő számjegy (pl.: 2023, 4144, 7700)?

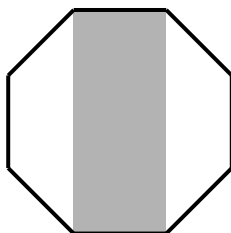
6.2. feladat: Egy áruház parkolójában a bevásárlókocsikat egymásba tolva tárolják.

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.)



6.3. feladat: Adott három pont, A , B és C . Hány olyan egyenes van, amely mindhárom ponttól egyenlő távolságra van? Hogyan lehet megszerkeszteni ezeket az egyeneseket?

6.4. feladat: Az ábrán egy szabályos nyolcszög látható. Hányad része a szürke téglalap területe a nyolcszög területének?



6.5. feladat: Egy négyzethálós füzetben kijelöltünk egy 9×9 -os négyzetet. Ezen elhelyezhetünk 20 darab 2×2 -es négyzetet (a lerakott négyzeteknek illeszkedniük kell a rácsvonalakhoz, de lehet közöttük átfedés). Legfeljebb hány fedhető le ezekkel a 9×9 -os négyzet 81 darab kis négyzete közül?

6.6*. feladat: a) Adj meg 5 pozitív egész számot úgy, hogy bármely kettőnek a szorzata osztható legyen a különbségükkel.

b) Meg tudsz-e adni 5-nél több számot is ezzel a tulajdonsággal? Legfeljebb hányat?