

Bács-Kiskun Megyei Matematikaverseny 2. forduló Feladatok

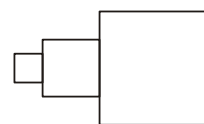
5. osztály

1. feladat

Andi, Bea, Cili és Dani egy egyenes mentén helyezkednek el. Andi és Bea között 6 m a távolság, Beától Cili 3 m-re áll, Cili és Dani távolsága 1 m. Hány méterre állhat egymástól Andi és Dani?

2. feladat

Lerajzoltunk egy négyzetet, majd az egyik oldalára egy fele akkora oldalhosszúságú, a szemközti oldalára pedig egy kétszer akkora oldalhosszúságú négyzetet (lásd ábra). Mennyi a három négyzet által alkotott sokszög kerülete és területe, ha az először lerajzolt négyzet kerülete 8 cm?



3. feladat

Egy alma és egy körte együtt 70 Ft-ba, egy alma és egy barack együtt 80 Ft-ba, egy körte és egy barack együtt 90 Ft-ba kerül. Hány forintba kerül 5 alma?

4. feladat

Egy országúti kerékpárversenyen, hogy a versenyzők ne akadályozzák egymást az úton, úgy indították el őket, hogy reggel 8 órakor indult el a versenyzők fele, negyed óra múlva a többi versenyző fele, ismét negyed óra múlva a még megmaradt versenyzők fele, és így tovább. Negyed órával azután, hogy az indító elindította az utolsó versenyzőt, aki már egyedül várakozott, éppen 10 óra volt. Hányan indultak el a versenyen?

5. feladat

Anna egy torony lépcsője előtt áll. Ma mókás kedvében van, ezért úgy megy fel a lépcsőn, hogy először 4 lépcsőt megy felfelé, majd 1-et lefelé, ezután 3 lépcsőt felfelé, majd 1-et lefelé. Ezt a 9 lépésből álló lépéssorozatot ismétli addig, míg fel nem ér a lépcsőn.

- Hányadik lépcsőn van Anna, ha 197 lépést tett meg?
- Hány lépést kell megtennie Annának, hogy a 158. lépcsőre érjen?