

### 3. évfolyam

1. Andi és Bandi ugyanakkora távolságra laknak az iskolától. Egy napon egy időben indulnak az iskolába. Bandi egy kilométert 3 perccel rövidebb idő alatt tesz meg, mint Andi.

Milyen messze laknak az iskolától, ha Andi 12 perccel később érkezik meg, mint Bandi?

(10 pont)

2. a) Hány olyan háromjegyű szám van, amelyben a 0, 1, 2 számjegyek nem szerepelnek?

b) Állítsd elő műveleti jelek és zárójelek segítségével a 11-et két 7-esből és két 9-esből!

c) Állítsd elő műveleti jelek és zárójelek segítségével a 54-et a 2, 5, 7, 9 számjegyekből!

(10 pont)

3. Két dobozban szeretnénk elhelyezni 3 piros, 2 fehér és 1 zöld golyót. Hányféleképpen lehet elhelyezni a hat golyót a két dobozba, ha az egyforma golyók között nem téve különbséget:

a) az egyik dobozban kettőnél, a másikban négynél több golyó nem fér el?

b) mindkét dobozba 3-3 golyót teszünk (a dobozokat nem különböztetjük meg)?

(10 pont)

4. A húsvéti locsolkodáskor Csabi és Dani összesen 37 csokitójást, Dani és Ede összesen 29 csokitójást kapott. Kinek hány csokitójása volt, ha hármójuknak összesen 50 db csokitójása volt?

(10 pont)

5. Amikor Emma született, édesanya 24 éves volt. Most négyszer olyan idős, mint Emma.

a) Hány éves most Emma?

b) Hány év múlva lesz Emma édesanyja kétszer olyan idős, mint Emma?

c) Hány éves lesz akkor Emma?

(10 pont)