

1.

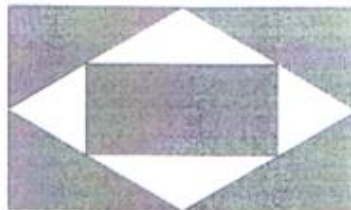
Éva 17 évvel fiatalabb a munkatársánál. Ha Éva kétszer annyi idős lenne, mint amennyi most, akkor éppen egy évvel volna öregebb a munkatársánál. Hány éves Éva és hány éves a munkatársa?

2.

Mennyi azoknak a négyjegyű pozitív egész számoknak az összege, amelyekben az 1, 2, 3, 4 számjegyek mindegyikéből pontosan egy szerepel?

3.

Egy téglalap oldalfelező pontjai egy négyszöget alkotnak, melynek oldalfelező pontjai egy újabb négyszög csúcsai lesznek az ábrán látható módon. Az eredeti téglalapnak hányad része az ábrán szürkével jelölt rész területe?



4.

Értelmezzük a következő „műveleteket” az alábbi módon:

$$\triangle \otimes = 3x - 2, \quad \otimes \otimes = x^2 + 1, \quad \square \otimes = \frac{12}{x + 2}$$

Határozd meg  helyettesítési értékét, ha  $x = 1$ !