

### 1. feladat

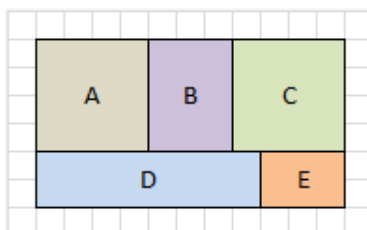
Legyen  $A = [1, 2; 3, 4]$  és  $B = [10, 7; 22, 15]$ . Határozza meg azt az  $X$  mátrixot, amelyre  $A \cdot X = B$ . Adja meg az  $X$  mátrix 1. sorának 1. elemét!

**FONTOS** Ha az eredmény nem egész, két tizedesre kerekítve írja be!

2 pont

### 2. feladat

Építsen mátrixot a leírás alapján, majd szóközzel elválasztva 4 tizedesjeggyel adja meg a sorösszegeket!



A: mágikus mátrix transzponáltja

B: minden eleme 10

C: Pascal-mátrix

D:  $8 \times 8$  méretű Hilbert-mátrix utolsó két sora

E: csupa nulla mátrix

2 pont

### 3. feladat

Melyik a Pascal-háromszög 5. sorának legnagyobb eleme?

**MEGJEGYZÉS** A hagyományos háromszöges elrendezést követjük, a csúcselemet a 0. sornak tekintjük.

1 pont