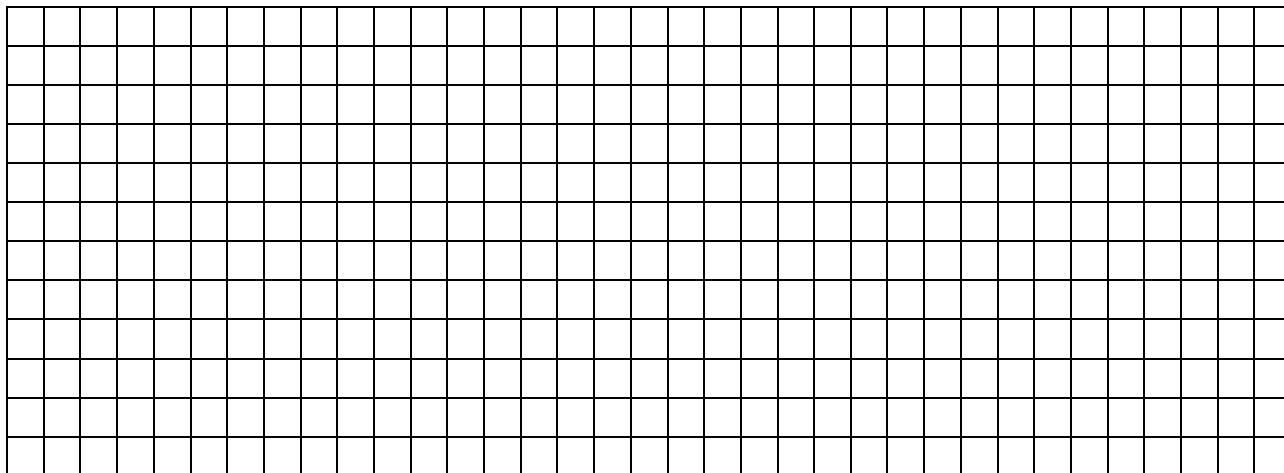


2. Melyik nem lehet az alábbi három szám közül egy természetes szám számjegyeinek a szorzata?

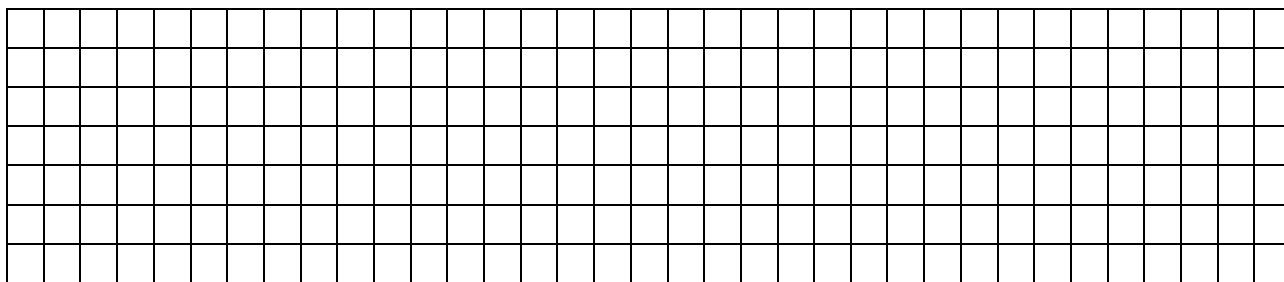
A 4410 vagy a 4095 vagy a 4536? Számolj, indokolj!



7

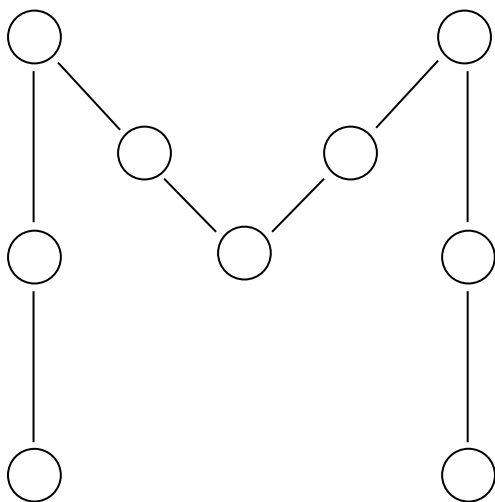
3. Három szám úgy aránylik egymáshoz, mint a $3 : 4 : 9$. A középső szám a 24.

Melyik a másik két szám? Számolásod vezesd le, és ellenőrizd a megoldásodat!



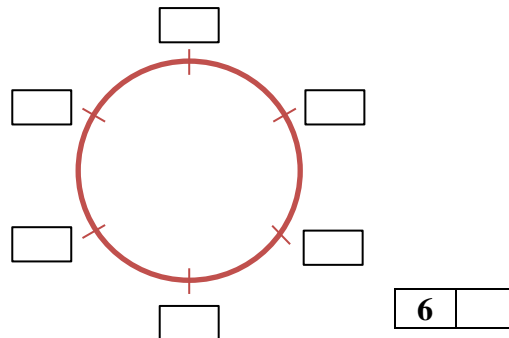
5

4. Írd be a körökbe az 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 számjegyeket úgy, hogy mindegyik szakaszon a körökbe írt három szám összege ugyanannyi legyen!



9

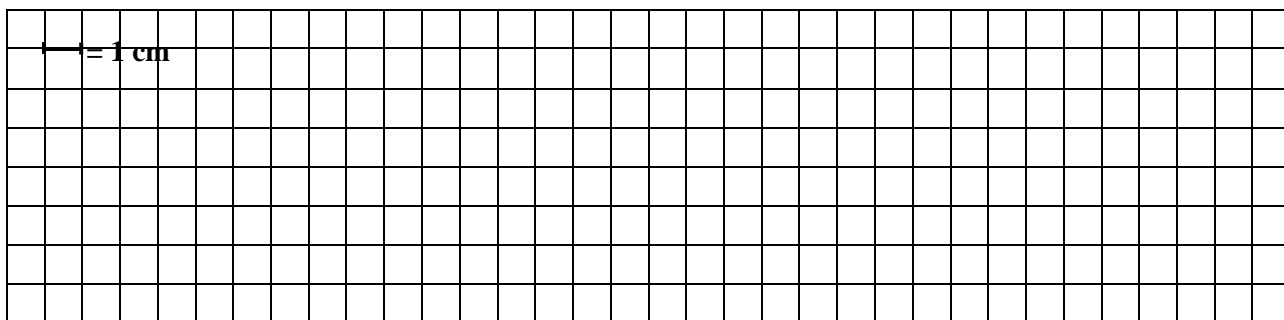
5. Írj egy kör kerületére hat különböző egész számot úgy, hogy mindegyik számra teljesüljön, hogy egyenlő a két szomszédjának az összegével!



6

6. Egy 16 egységnégyzet területű és egy 9 egységnégyzet területű négyzettel
 a) legalább mekkora területű síkrészlet fedhető le?
 b) legfeljebb mekkora területű síkrészlet fedhető le?

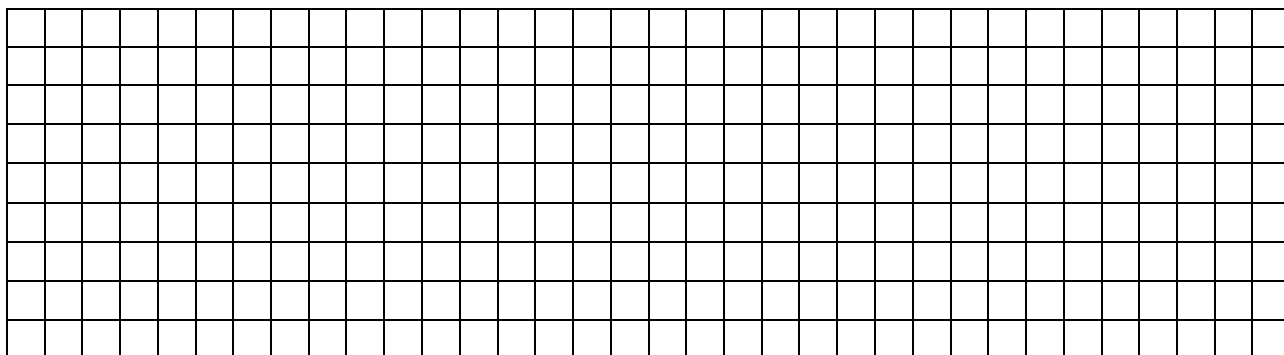
Válaszolj a kérdésekre, és mindkét esetben rajzold is le a megoldást! (Az ábrán 1 cm 1 kis négyzet oldalának felel meg.)



8

7. A karácsonyi túrán észak felé haladva megtettem $\frac{3}{4}$ km-t. Kis pihenő után ugyanebbe az irányba továbbhaladtam $2\frac{3}{12}$ km-t. Újabb pihenő után keleti irányba gyalogoltam $3\frac{5}{10}$ km-t. Ekkor megpihentem, majd déli irányba folytattam utam, és 3 km után pihentem egy fél órát. Ekkor már késő délután volt. Nyugatra fordulva előbb $2\frac{1}{4}$ km-t, majd pihenés után $1\frac{2}{8}$ km-t tettem meg.
 a) Hány km volt a túra?
 b) Hány lépést tettem meg a túra alatt, ha egy lépésem hossza 80 cm?
 c) Milyen messze jutottam a kiindulási helytől?

Gondolatmenetedet vezesd le!



9

Összes pont: 50