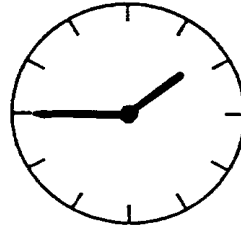


**JAVÍTÓKULCS**  
**4. osztályosok számára**  
 B-2 feladatlap

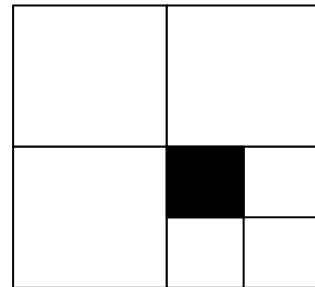
1. A fodrásznál ül Évi, és az előtte lévő tükörben a háta mögött lévő órát így látja:  
 Hány óra van valójában?



Válasz: **10 óra 15 perc (vagy negyed 11)**

**3 pont**

2. Az ábra szerint összekötöttük a négyzetek oldalfelező pontjait. A feketére festett négyzet területe hányad része a legnagyobb négyzet területének?



A válasz: **tizenhatod része (1/16 része)**

**2 pont**

3. Írj műveleti jeleket a számok közé úgy, hogy az eredmény mindkét esetben 45 legyen!  
 Zárójeleket is használhatsz!

$$(2 + 3 + 4) \cdot 5 = 45$$

**2 pont**

$$(2 + 3) \cdot (4 + 5) = 45$$

**2 pont**

4. A LOGIKA szót egymás után sokszor leírtuk: LOGIKALOGIKALOGIKALOGIKA.....  
 Melyik a 2001. leírt betű?

A válasz: **G**

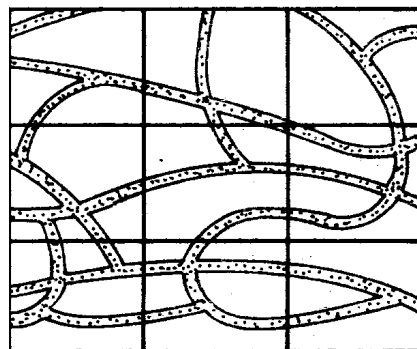
**3 pont**

5. A római számokkal jelzett jobb oldalon lévő térképdarabok a bal oldalon lévő térkép részei. Keresd meg, hogy hová illeszkednek a részletek!  
 Írd le az adott mezőt jelző betűt és számot!

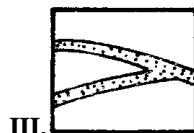
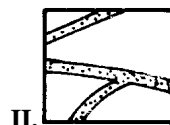
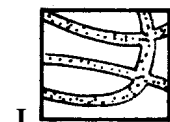
Az **I.** helye: **C 2**  
**1 pont**

A **II.** helye: **A 1**  
**1 pont**

A **III.** helye: **C 3**  
**1 pont**



**A      B      C**



6. Igazak a következő egyenlőségek:

$$U = \sigma + V$$

$$U + V = \sigma + \sigma$$

Hány  $V$ -et ér egy  $\sigma$ ?       $\sigma = 2$  darab  $V$

Hány  $V$ -et ér egy  $U$ ?       $U = 3$  darab  $V$

7. A szobafestő egy falhoz támasztott létra középső fokán áll. Munkája közben innen felfelé halad 5 létrafokot, majd lemegy 7 létrafokot, ezután 9 létrafokot fölfelé megy, és ekkor a létra legfelső fokán áll.

Hány foka van a létrának?

A válasz:      **15**      *2 pont*

Hogyan számoltál?

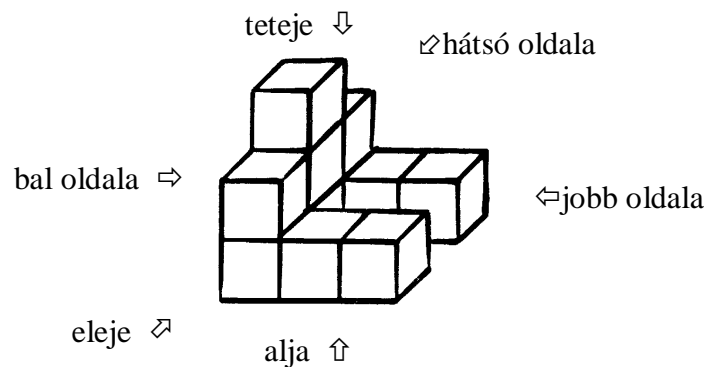
A válasz:

*A számlálás menetének helyes leírása, vagy egy helyes rajz elkészítés*      **2 pont**

8. Egy kosárban volt néhány narancs. Ági hozzátett ugyanannyit. Gabi ezután elvette a kosárban éppen lévő narancsok felét és még egyet. Ekkor 9 narancs maradt a kosárban. Hány darab narancs volt a kosárban eredetileg?

A válasz:      **10**      *3 pont*

9. Az alábbi testet festékbe mártottuk, és az oldalaival lenyomatokat készítettünk.





13. Lili magasabb, mint Éva. Judit alacsonyabb Lilinél.

a) Ki a legmagasabb? A válasz: **Lili** 1 pont

b) Karikázd be a megfelelő válasz a következő kérdésre:  
Judit magasabb-e Évánál?

igen

nem

ennyiből nem lehet eldönteni

2 pont

14. Egy családban a következő rokoni kapcsolatok vannak:

Pál fia László.

László lánya Kata.

László nővére Margit.

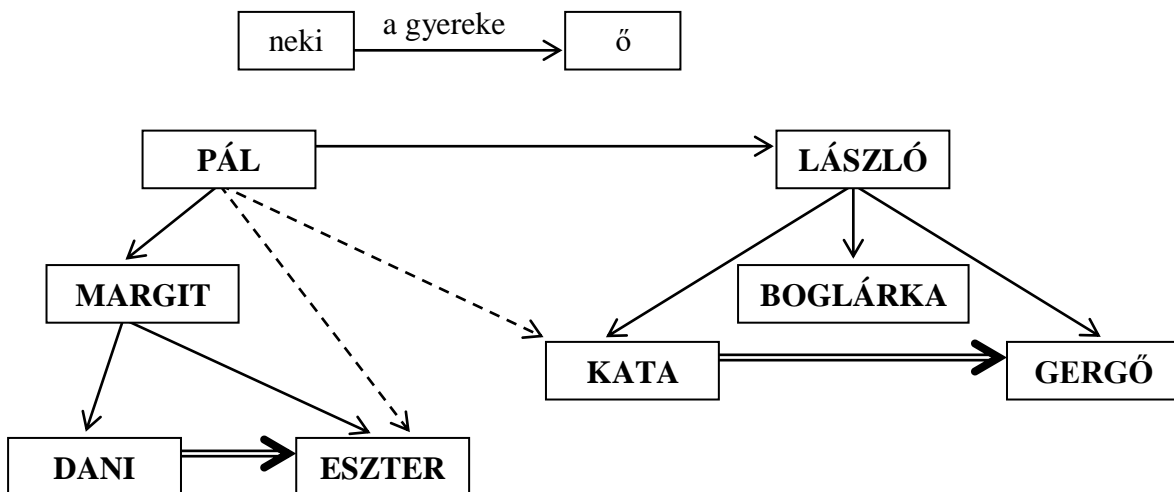
Margit fia Dani.

Kata testvére Boglárka.

Gergő apja László.

Eszter Dani húga.

Írd be az ábrába a neveket, ha a  $\rightarrow$  jelentése:



Bejelöltünk még kétféle rokoni kapcsolatot. (Természetesen nem az összes lehetséges helyre, mert akkor az ábra áttekinthetetlen lenne.)

*A teljes megoldás (Az Margit gyerekei, illetve a László gyerekei az adott szülő esetén természetesen felcserélhetők.): 3 pont*

*Nem teljes megoldás esetén, ha a szülők jó szinten vannak, akkor 1 pont jár. Ha az unokák is mind jó szinten vannak, akkor szintén 1 pont jár.*

Mit jelenthetnek a  $---\rightarrow$  és a  $\Rightarrow$  nyilak?

$---\rightarrow$  jelentése: **unokája** 1 pont

$\Rightarrow$  jelentése: **testvére (vagy nővére, öccse, húga, bátyja)** 1 pont