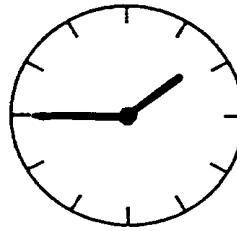


JAVÍTÓKULCS
4. osztályosok számára
 B-2 feladatlap

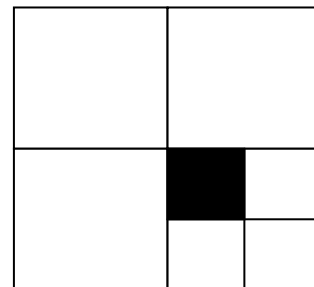
1. A fodrásznál ül Évi, és az előtte lévő tükörben a háta mögött lévő órát így látja:
 Hány óra van valójában?



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**

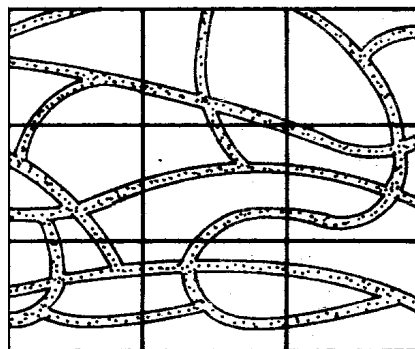
3 pont

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!

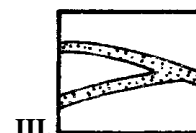
Az I. helye: **C 2**
1 pont

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 σ ? $\sigma = 2$ 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?

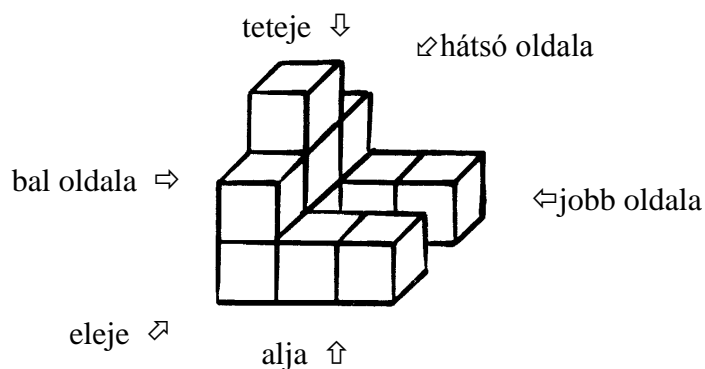
A válasz:

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

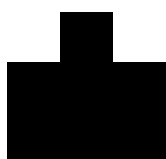
8. Egy kosárban volt néhány narancs. Ági hozzátett ugyanannyit. Gabi ezután elvette a kosárban éppen lévő narancsok felét és még egyet. Ekkor 9 narancs maradt a kosárban.
Hány darab narancs volt a kosárban eredetileg?

A válasz: **10** *3 pont*

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



Az alábbi lenyomatokat a test melyik oldalával készítettük?



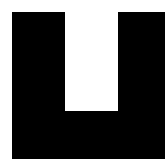
bal oldala
1 pont



teteje
1 pont

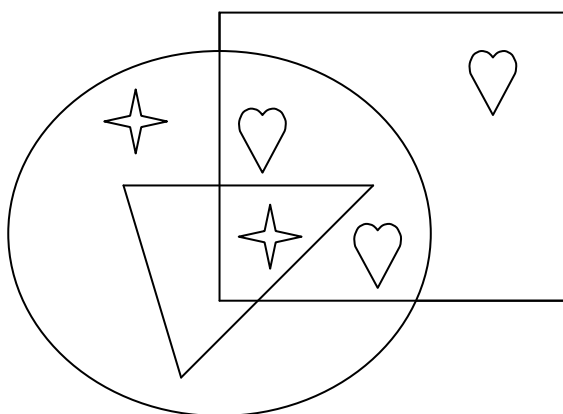


eleje
1 pont



alja
1 pont

10. Az ábra alapján állapítsd meg, hogy a következő állítások igazak (I), vagy hamisak-e (H)?



Nincs olyan csillag, ami a téglalapban van.

H 1 pont

A háromszögnek van olyan része, ami nincs a téglalapban.

I 1 pont

Van olyan alakzat, ami pontosan három másikban is benne van.

I 1 pont

Nincs két olyan alakzat, aminek nincs közös része.

H 1 pont

11. Egy dobókockával háromszor egymás után dobtunk. A dobott számok szorzata 20. Mennyi lehetett ekkor a dobott számok összege? Keresd meg az összes lehetőséget!

A válasz: $20 = 1 \cdot 4 \cdot 5 = 2 \cdot 2 \cdot 5$,

ezért a lehetséges összegek: $1 + 4 + 5 = 10$ és $2 + 2 + 5 = 9$ 4 pont

Teljes pontszám jár a két eredmény közléséért is.

Ha csak az egyik megoldást találja meg, akkor 2 pont jár.

12. Helyezd el az

1

4

5

9

 számkártyákat az üres helyekre úgy, hogy a lehető legkisebb pozitív különbséget kapd eredményül! Végezd el a kivonást is!

$$\begin{array}{r} \quad \boxed{5} \quad \boxed{0} \quad \boxed{1} \\ - \quad \boxed{4} \quad \boxed{9} \quad \boxed{8} \\ \hline \quad \quad \quad \end{array}$$

3

A teljes megoldás: 4 pont

Nem teljes megoldás esetén, a jó helyre tett kártyákért 1-1 pont jár.

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.

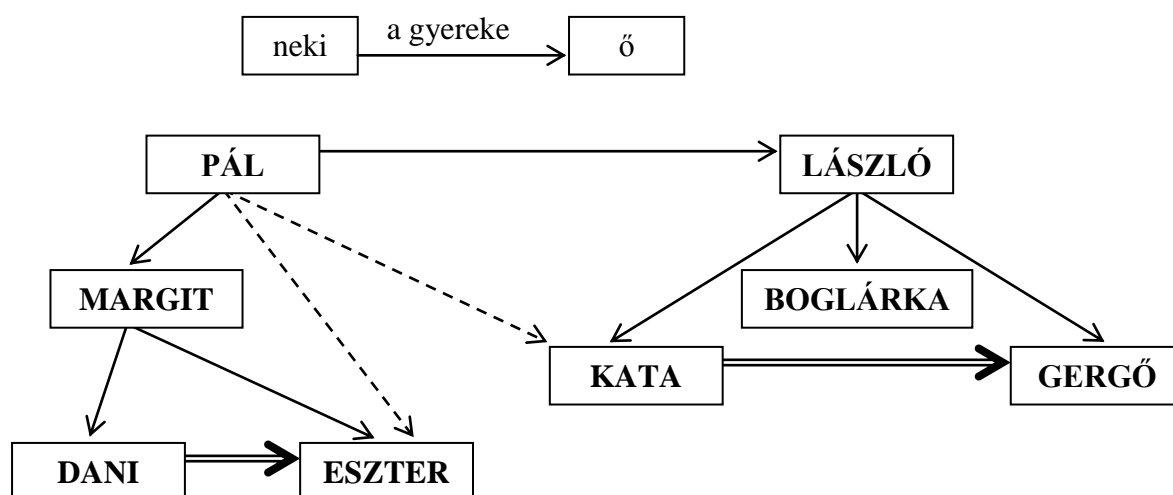
Margit fia Dani.

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