

## MEGOLDÓ KULCS 5. OSZTÁLY

1.

$$\begin{aligned} &707 \\ &+ 706 - 706 = 0 \\ &- 705 + 705 = 0 \\ &- 704 + 704 = 0 \end{aligned} \quad \text{Az összeg 707}$$

*Párok alkotása 1-1 pont  
helyes összeg 1 pont*

4 pont

2.

- a)  $75 + 18 = 93$  a szemben lévő lapokon a számok összege.  
 b)  $\clubsuit = 93 - 26 = 67$   
 c)  $\diamond = 93 - 58 = 35$   
 d)  $93 \cdot 3 = 279$  a kockán lévő számok összege.

*1 pont*

*1 pont*

*1 pont*

*1 pont*

4 pont

3.

- a)  $250 \text{ l} - 58 \text{ l} = 192 \text{ l}$  lett a 2. tartályban.  
 b)  $74 \text{ l} \cdot 2 = 148 \text{ l}$   $250 - 148 = 102 \text{ l}$  volt a 2. tartályban.  
 c)  $250 - 140 = 110 \text{ l}$ ,  $110 \text{ l} \cdot 2 = 220 \text{ l}$  volt az elsőben.

*2 pont*

*3 pont*

*3 pont*

8 pont

4.

- a) 0 – től 34-ig 35 leírt szám között 34 nyilat kell használni.  
 b)  $\rightarrow$  minden 2. nyíl ilyen, ez a legtöbb.  
 c) Az alsó sorban azok a számok vannak, amelyek 4-es maradéka 0 vagy 1.  
     34 –ig az utolsó ezek közül a 32 és a 33,  
     tehát a 33 van az alsó sor végén.  
 d) legtöbb :  $\rightarrow$ , a függőlegesek közül első és utolsó is a  $\uparrow$ ,  
     tehát legkevesebb a  $\downarrow$ .

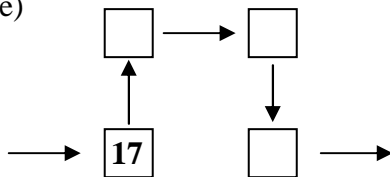
*1 pont*

*1 pont*

*1 pont*

*1 pont*

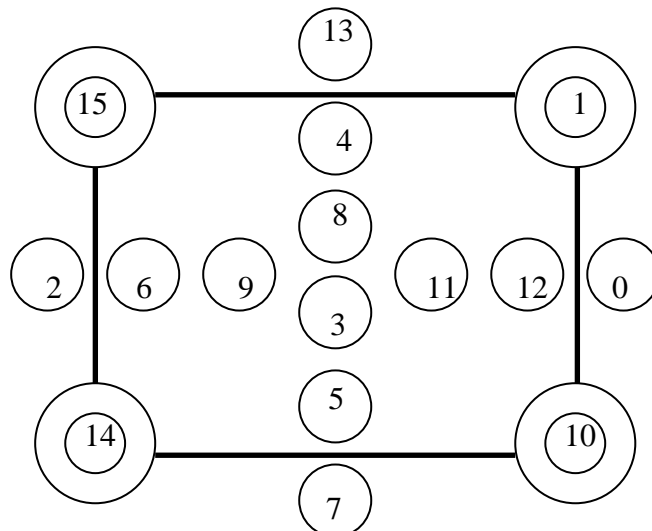
e)



*1 pont*

5 pont

5.



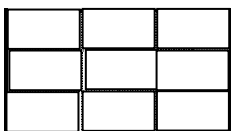
0 – 15-ig a számok összege 120. Egy-egy részben tehát 40 lesz a beírandó számok összege.  
*Sor, oszlop, kettőskörök 2 – 2 pont*

6 pont

**Sok megoldása van ezen kívül.**

6.

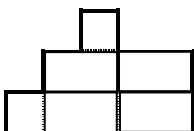
**Micimackó**



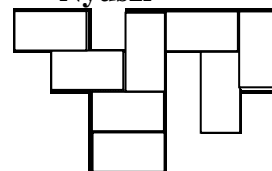
Rajzok

Válaszok: a) igen b) nem c) igen d) Micimackónak , 9 db-ot.

**Füles**



**Nyuszi**



4 pont

0,5-0,5-0,5 pont

0,5-0,5-0,5-1 pont

7. Próbálgatással megkereshető, hogy mikor lenne egyenlő a lovak és kacsák lábainak száma:

lovak száma	lábaik száma	kacsák száma	lábaik száma
10	40	41	82
15	60	36	72
16	64	35	70
<b>17</b>	<b>68</b>	<b>34</b>	<b>68</b>

Ha az állatok száma fel lenne cserélve 17 lónak és 34 kacsának lenne ugyanannyi lába.

4 pont

Így 17 kacsá és 34 ló van a farmon.

2 pont

$34 \cdot 4 = 136$  patkót kell rendelnie.

2 pont

(Vagy: kétszer annyi kacsának van ugyanannyi lába, mint lónak,

Ezért:  $51 : 3 = 17$  ló,  $17 \cdot 2 = 34$  kacsá esetén lenne egyenlő a lábak száma. 4 pont.stb)

8 pont

8. A kockatornyon akkor lesz oldalt legnagyobb a négy 3 jegyű szám összege, ha a szemben lévő számpárok közül azt hagyjuk el, amelyiknek legkisebb az összege, illetve a megmaradt legnagyobb összeg kerül felülre a százások, a legkisebb pedig alulra az egyesek helyére.

1 pont

Az egyes kockákon a lehetséges összegek, kihúzva a legkisebbet:

a)  ~~$6+1=7$~~       b)  $2+5=7$       c)  ~~$2+4=6$~~   
 ~~$2+5=7$~~        ~~$6+0=6$~~        $1+6=7$   
 $3+6=9$        $3+4=7$        $3+5=8$

3 pont

A megmaradt összegek:

a)  $7+9=16$        $7+7=14$        $7+8=15$

3 pont

Így az a) kocka kerül felülre:  $\rightarrow 16$  százás = 1 600

A c) kocka lesz a középső:  $\rightarrow 15$  tízes = 150

A b) kocka az alsó lesz:  $\rightarrow 14$  egyes = 14

3 pont

**Az elérhető legnagyobb összeg tehát: 1 764**

1 pont

Indoklás nélküli jó megoldás 6 pont.

**Összesen elérhető pontszám:**

11 pont

1. feladat	4 pont
2. feladat	4 pont
3. feladat	8 pont
4. feladat	5 pont
5. feladat	6 pont
6. feladat	4 pont
7. feladat	8 pont
8. feladat	11 pont
<b>Összesen</b>	<b>50 pont</b>