

# Javítókulcs a második osztályos szöveges számolóhoz

## 1. Ismétlés

### 2. feladat

1 – strucc, 2 – szurikáta, 3 – papagáj, 4 – bagoly, 5 – pelikán, 6 – kenguru, 7 – láma, 8 – majom, 9 – flamingó, 10 – teve

### 3. feladat

- a)  $2+5$ ,  $7-2$ ,  $7-5$ ,  $5+2$   
b)  $6+7$ ,  $13-6$ ,  $13-7$ ,  $7+6$

### 4. feladat

- a) szurikáta:  $4+2=6$ ,  $2+4=6$ ,  $6-2=4$ ,  $6-4=2$   
kenguru:  $3+2=5$ ,  $2+3=5$ ,  $5-2=3$ ,  $5-3=2$   
papagáj:  $7+3=10$ ,  $3+7=10$ ,  $10-3=7$ ,  $10-7=3$   
tóban álló madarak:  $6+7=13$ ,  $7+6=13$ ,  $13-7=6$ ,  $13-6=7$

### 5. feladat

láma, teve, papagáj, kenguruk, majmok, flamingók, szurikáták

### 6. feladat

I. alpaka – 6, II. bagoly – 5, III. elefánt – 7, IV. farkas – 6, V. flamingó – 8, VI. fóka – 4, VII. kenguru – 7, VIII. láma – 4, IX. majom – 5, X. oroszlán – 7, XI. panda – 5, XII. papagáj – 7, XIII. pelikán – 7, XIV. róka – 4, XV. sas – 3, XVI. sólyom – 5, XVII. strucc – 6, XVIII. szurikáta – 8, XIX. teve – 4, XX. zsiráf – 5

## 2. Számkörbővítés, a számok valóságtartalma

### 1. feladat

- a) 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 – Dani  
65, 64, 63, 62, 61, 60, 59, 58, 57 – Dóri

### 2. feladat

77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84  
34, 33, 32, 31, 30, 29, 28, 27, 26

### 3. feladat

- a) 12, 15, 16, 19, 23, 25, 27, 28, 30, 33, 35, 37, 39, 42, 44, 47, 48, 50, 51, 54, 56, 58, 59, 63, 66, 69, 70, 72, 74, 77, 79, 80, 81, 85, 86, 88, 90, 92, 94, 95, 97, 98, 99  
b) Dani: 37, 35, 33, 31, 29, 27  
Dóri: 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74  
c) Dóri

### 5. feladat

Dani: 9-11, 29-31, 49-51, 69-71, 89-91

Dóri: 19-21, 39-41, 59-61, 79-81, 99-101

### 6. feladat

II., V., VII., IX., X., VIII.

### 7. feladat

a) 30-35-37-40, 60-61-63-70, 80-87-89-90, 70-75-77-80, 10-16-18-20, 40-42-44-50, 90-90-92-100, 90-98-100-100

### 8. feladat

a) Dani: 20, 40, 50, 80, 20, 90

Dóri: 20, 40, 70, 80, 30, 70

### 9. feladat

5, 6, 7, 8, 9

0, 1, 2, 3, 4

### 10. feladat

ürge:  $2msh+2mgh=2t+2e=20+2=22$

borz:  $3msh+1mgh=3t+1e=30+1=31$

papagáj:  $4msh+3mgh=4t+3e=40+3=43$

strucc:  $5msh+1mgh=5t+1e=50+1=51$

oroszlán:  $4msh+3mgh=4t+3e=40+3=43$

hattyú:  $3msh+2mgh=3t+2e=30+2=32$

### 11. feladat

a) Dani

b) 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

### 12. feladat

a) 58, 94, 31, 71, 23, 69

b) Dóri: BkörteAkörte, CcitromBalma, 36, AcitromBkörte

Dani: BcitromAalma, BalmaCkörte, AkörteCalma, 18

### 14. feladat

a) 83, 84, 80, 48, 43, 40, 38, 34, 30

b) H, H, I, H, H, I, I

c) 30, 40; 38, 48, 83, 84; 30, 34, 43; 38, 80, 83

### 15. feladat

45, 45

### 16. feladat

a) I, H, I, I, H, H, I, H

b) puma

c) dínó

### 18. feladat

- a) Dóri: **16, 25, 34, 43, 52, 61, 70**  
Dani: **18, 27, 36, 45**
- b) Dóri: **10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90**  
Dani: **10, 20, 30, 40**
- c) **Dóri**, mert több szám közül választhat.

### 19. feladat

- a) **11, 22, 33, 44, 55**
- b) **Az ötös szelvényt.**

## 3. Műveletek

### Összeadás, kivonás

#### 1. feladat

100:  $100-0, 20+80, 60+40, 10+50+40$   
80:  $100-10-10, 10+50+20, 30+50$   
70:  $100-30, 10+60, 50+20, 10+20+40$   
A 80-as számot tartalmazó majom.

#### 2. feladat

a) **73, 74, 69, 56, 62, 63, 65, 68, 64, 55**

#### 3. feladat

**$50-8=41, 70-8=78, 50-40-7=13$**

#### 5. feladat

- a) 49, **96, 27, 78, 70, 37, 89**  
**75, 39, 57, 91, 23, 61, 46**
- b) (27, 37, 49, 70, 78, 89, 96) **mormota**  
(91, 75, 61, 57, 46, 39, 23) **leopárd**

#### 6. feladat

**32, 59, 89, 53, 57, 85, 60, 95, 51, 97, 14, 20, 86, 47, 13, 30**

#### 7. feladat

35: **6, 4, 0/5, 4, 1...**  
42: **2, 8, 8/4, 6, 8...**  
48: **3, 2, 8**  
35: **7, 7, 1/2, 6, 7**

#### 8. feladat

- a) 65, **52, 71, 46, 45, 72, 83, 29, 101**
- b)  **$U-9=Sz$**

### 9. feladat

33, 39, 15, 18, 9

45, 50, 31, 33, 26

64, 73, 48, 47, 39

53, 61, 45, 41, 37

83, 92, 71, 68, 62

### 10. feladat

a) **H**

b) Madarak: holló, hattyú, harkály, hóbagoly...

Emlősök: hópárduc, hiéna, hiúz, hörcsög...

### 12. feladat:

28=28: I, 79<79: H, 38=38: I, 91=92: H, 45=45: I, 50>13: I, 38<26: H, 85<98: I, 75>75: H, 75=75: I, 18<41: I, 88>55: I

### FLAMINGÓ

46>59: H, 90>78: I, 15=15: I, 91=92: H, 89>73: I, 40=50: H, 71<75: I, 8=8: I, 34>62: H, 55<48: H, 71=71: I, 53<99: I

### PELIKÁN

### 13. feladat

75=50+25

75=40+20+15

75=30+20+15+10

75=25+20+15+10+5

75=25+20+10+10+5+5

(Több megoldás is lehetséges.)

### 14. feladat

Egyik kedvenc: **oroszlán+panda+zsiráf (43+41+12=96)**

Másik kedvenc: **zebra+szurikáta+zsiráf (46+38+12=96)**

## Szorzás, bennfoglalás, részekre osztás a 2-es számmal

### 3. feladat

összeadás:  $2+2+2+2+2+2+2=14$

kivonás:  $14-2-2-2-2-2-2-2=0$

szorzás:  $7 \cdot 2=14$

bennfoglalás:  $14:2=7$

részekre osztás:  $14/7=2$

### 5. feladat

6: váz, fék, égő

8: ülés, lánc

10: kerék, pedál, lámpa

12: küllők, kormány

14: sárvédő

**6. feladat:**

6, 0, 14, 8, 10, 12, 18, 16

7, 8, 10, 5, 9, 6, 11, 4

**Szorzás, bennfoglalás, részekre osztás a 3-as számmal**

**2. feladat**

a) 15, 21, 10, 3, 12, 6, 6, 9, 33, 13

b)  $M=K:3$

**3. feladat**

**páros, páratlan**

**4. feladat**

Éhes sünik: 14, 32, 26

**5. feladat**

a) Dóri: 6, 4

Dani: 7, 3

**Szorzás, bennfoglalás, részekre osztás a 4-es számmal**

**2. feladat**

2, 10, 4, 7, 4-1, 12-3, 20-5, 24-6, 32-8, 36-9, 44-11

**3. feladat**

8, 12, 24, 28, 32, 36, 44

**4. feladat**

**csak páros számok**

**5. feladat**

9, 4, 7, 2, 6, 8, 11, 3

**6. feladat**

a-b) I, I, I, I, H-28, I, H-24, I, I, H-16, I, H-8, I, H-12, I, I, I, H-0, I, I

c) **péntek**

**Szorzás, bennfoglalás, részekre osztás az 5-ös számmal**

**2. feladat**

10, 30, 40, 3, 5, 20, 50, 9, 5, 35

**3. feladat**

b)  $35:5=A$   $A=7$

**4. feladat**

b)  $35/5, 5\cdot7$

**Szorzás, bennfoglalás, részekre osztás a 6-os számmal**

**2. feladat**

b) **1, 21, 46**

**Mert nem többszörösei a 6-nak.**

**3. feladat**

a) **24, 144, 6, 54, 60, 36, 30, 18, 72, 42, 48, 66, 12**

b) **20, 14, 46, 16, 58, 28, 22, 70**

**Szorzás, bennfoglalás, részekre osztás a 7-es számmal**

**2. feladat**

**4, 28; 7, 49; 6, 42; 3, 21**

**3. feladat**

**46**

**4. feladat**

**77, 56, 70, 28, 21, 7, 42, 14, 49**

**Szorzás, bennfoglalás, részekre osztás a 8-as számmal**

**2. feladat**

**1, 4, 6, 10,  $24/3$ ,  $56/7$ ,  $16/2$ ,  $72/9$ ,  $40/5$  (Több megoldás is lehetséges.)**

**3. feladat**

**MADÁRPÓK, UGRÓPÓK**

**4. feladat**

**8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64, 72, 80**

**5. feladat**

**TARANTELLA**

## Szorzás, bennfoglalás, részekre osztás a 9-es számmal

### 2. feladat

9, 18, 36, 63, 5, 8, 7, 27, 54, 90, 11

### 3. feladat

8; 10, 9; 81; 5; 6, 9; 4; 27; 18

### 4. feladat

b)  $27:9$ ,  $27/3$ ,  $3\cdot 9=27$

### 5. feladat

b) páros

## Szorzás, bennfoglalás, részekre osztás a 10-es számmal

### 2. feladat

10, 20, 50, 70, 3, 4, 100, 60, 8, 9

### 3. feladat

Jobbra nézők: 40

Előre nézők: 20

Balra nézők: 60

### 4. feladat

b)  $40/4$ ,  $40:10$ ,  $10\cdot 4$

### 5. feladat

7·10, 9·10, 30:10, 40:10, 10:10, 20:10, 70:10, 60/6, 100/10, 90/9, 20/2

## Gyakorlófeladatok

### 1. feladat

a) 9, 15, 18, 21, 24

b) 14, 28, 42, 49, 70

### 3. feladat

12, 56, 30, 67, 48

### 4. feladat

a) B

b) D

c) A

d) E

e) C

f) H

### 5. feladat

- a) Ny:  $28+16=x$ ,  $x=44$   
44-en fognak jegyet venni.
- b) Ny:  $28-16=x$ ,  $x=12$   
**12-vel többen állnak.**
- c) Ny:  $32+4=x$ ,  $x=36$   
**36 vitorláshal van.**
- d) Ny:  $32+(32+4)=x$ ,  $x=68$   
**68 hal úszkál összesen.**
- e) Ny:  $32:4=x$ ,  $x=8$   
**8 vitorláshal található.**
- f) Ny:  $32+32:4=x$ ,  $x=40$   
**40 hal úszkál összesen.**

### 6. feladat

78

### 7. feladat

19, 8, 21, 38, 64, 0, 59

### 8. feladat

25, 42, 63, 51, 68, 37, 58, 93

### 9. feladat

46, 28, 47, 58, 35, 26, 15, 14

### 10. feladat

35, 69, 150

### 11. feladat

7, 56; 6, 24; 6, 48; 10, 5; 16, 8; 12, 48; 12, 96; 22, 11

### 12. feladat

- a) 1, 6, 1, 8, 14; 2, 12, 2, 16, 28; 3, 18, 3, 24, 42; 4, 24, 3, 24, 48; 0, 0, 6, 48, 48; 8, 48, 0, 0, 48
- b) **igen,  $8 \cdot 6=48$**   
**igen,  $6 \cdot 8=48$**

### 13. feladat

Emlősök: pl. tigris  $6 \cdot 4=24$ , elefánt  $7 \cdot 4=24$  ...

Madarak: pl. sirály  $5 \cdot 2=10$ , hóbagoly  $7 \cdot 2=14$  ...

Pókok: pl. ugrópók  $7 \cdot 8=56$ , madárpók  $8 \cdot 8=64$  ...

Rovarok: pl. légy  $3 \cdot 6=18$ , szúnyog  $5 \cdot 6=30$

### 14. feladat

- a) Dóri: **41, 91, 71, 43, 48, 41**  
Dani: **48, 75, 48, 32, 75, 48**

## 4. Kombinatorika, valószínűségi játékok, logika

### 1. feladat

- a) 3, 5, 8: **33, 35, 38, 53, 55, 58, 83, 85, 88**  
b) **88**

### 2. feladat

o, l, g; **o, g, l; l, o, g; l, g, o; g, l, o; g, o, l**  
**6**

### 3. feladat

**Dani**

### 4. feladat

- b) **24**-féle megoldás lehetséges.

### 5. feladat

- a) **20**-szor írták le az 5-ös számjegyet.  
b) **78**

### 6. feladat

**12**-féle útvonal: FPMSZL, FSMSZL, FEMSZL, FPMOL, FSMOL, FEMOL, FPMHL, FSMHL, FSMHL, FPMJL, FSMJL, FSMJL

### 7. feladat

**10**-féleképpen választhattak.

### 9. feladat

- a) **8**  
b) **12**  
c) **6**  
d) **24**  
e) **Ádámnak**

## 5. Mérések

### Hosszúság mérése

#### 1. feladat

mm: katica

cm: lepke, pók, papagáj, ürge, egér

dm: szurikáta, teknős

m: strucc, kígyó, zsiráf

#### 2. feladat

- a) **90, 9; 120, 1, 2; 65, 6, 5; 110, 1, 10; 95, 9, 5; 25, 2, 5; 110, 1, 10; 85, 8, 5**  
b) **kuvik, 25 cm; császárpingvin, 120 cm; fehér gólya; pulyka**

#### 4. feladat

- a) kenguru
- b) 10. ugrás

#### Tömeg mérése

##### 1. feladat

strucc: 150 kg, teknős: 185 kg, elefánt: 5 t, süni: 70 dkg, flamingó: 2 és fél kg, koala: 10 kg, pingvin: 35 kg, cinke: 110 g, mókus: 35 dkg, majom: 60 kg

##### 2. feladat

gepárd, ezüst selyemmajom  
fekete rigó, foltos hiéna

##### 3. feladat

1 elefánt = 10 majom

#### Idő mérése

##### 1. feladat

hiéna: 73, házi egér: 19, hópárduc: 103, nagyerszényes nyúl: 14, tigris: 91, szürke bálna: 365, óriáspanda: 150, mókus: 38

##### 2. feladat

- a) 4, 30; 8, 60; 3, 90; 16; 5, 150; 24, 6
- b) 92 napja alszanak.

##### 3. feladat

fele: 30 perc, 30 perc  
harmada: 20 perc, 40 perc  
negyede: 15 perc, 45 perc  
tizede: 6 perc, 54 perc  
hatoda: 10 perc, 50 perc

#### Úrtartalom mérése

##### 1. feladat

- a) <, >, >, >, <, <, <, <, >
- b) 100 ml, 4 dl, 5 dl, 60 cl, 20 dl, 30 dl, 4 l, 50 dl, 100 dl
- c) 2-szer, 6-szor, 12-szer, 24-szer

##### 2. feladat

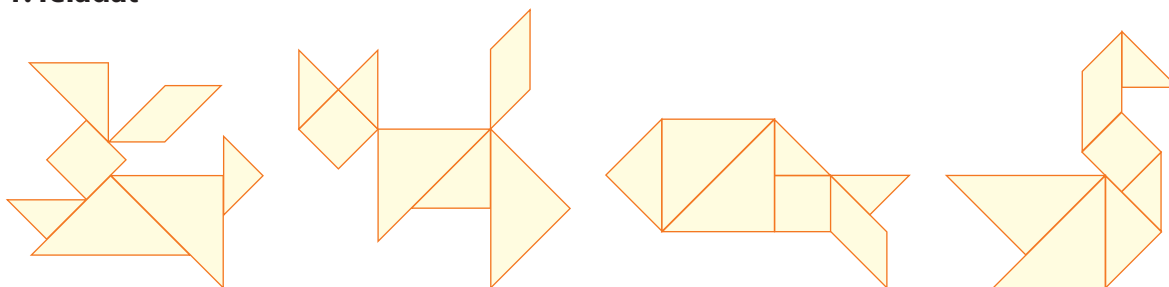
1; 5; 2, 30; 6, 100; 3, 20; 10, 6; 5; 60, 10; 4, 15

##### 3. feladat

LXXXIX: 67dl+22dl, XLV: 35dl+100cl, LXIII: 24dl+39dl, CIV: 98l+60dl, LVII: 70cl+50dl, LXXX: fél l+75dl

## 6. Geometria

### 1. feladat



### 2. feladat

A, B; **C, G, D; E, F; G; D; A, B; E, F; E, F; E, F; C**

### 3. feladat

**A bagoly.**

**A zsiráf és a medve.**

**A zsiráf.**

### 4. feladat

négyzet: **b, c, d, e, f, g**

háromszög: **a, d, g**

téglalap: **b, c, f**

### 6. feladat

a) **dobókocka, kockának**

b) **gyufásdoboz, téglatest, téglalapok**

c) kocka: pl. kockacukor, doboz

téglatest: pl. tolltartó, könyv, szekrény

### 7. feladat

a) **4, 9, 11**

**12, 30, 25**

b) **1, 2, 3, 4, 5, 3, 5, 7, 9, 8, 12, 16, 20, 28, 48**

**13, 5, 4, 8, 11, 18, 9, 12, 19, 27, 21, 31, 48, 52, 100**

c) **3, 5, 7, 9, 8, 12, 16, 20, 28, 48; összege**

**4, 2, 1, 3, 8, 2, 3, 16, 6, 96; szorzata**

**110, 52, 27, 15, 58, 25, 12, 33, 13, 20; különbsége**

### 8. feladat

**11, 6, 13, 12, 10, 8, 7, 14, 9; 30**

**26, 19, 24, 21, 23, 25, 22, 27, 20; 69**

**9, 51, 21, 39, 27, 15, 33, 3, 45; 81**

### 9. feladat

a) **19, 23, 1, 7, 15, 25, 6, 17, 14, 3, 2, 20, 13, 21, 9, 8, 12, 24, 5, 16, 11, 4, 10, 18, 22; 65**

**29, 25, 17, 11, 18, 23, 12, 31, 19, 15, 16, 28, 20, 27, 9, 10, 21, 24, 13, 32, 22, 14, 8, 30, 26; 100**

b) **négyzet**

## 10. feladat

- a) maci, lepke, hal, csibe, **csibe, hal, lepke, maci**, lepke, **maci, csibe**, hal, **hal, csibe**, maci, lepke  
3, 2, **1, 4, 4, 1, 3, 2, 2, 3**, 4, 1, 1, **4, 2, 3**  
kor, hullám, **négyzet**, háromszög, X, rombusz, X, háromszög, rombusz, **kör**, négyzet, hullám, négyzet, rom-  
busz, X, **hullám, háromszög**, kör, **hullám, kör**, háromszög, négyzet, rombusz, X, rombusz, négyzet, hul-  
lám, X, kör, **háromszög**, háromszög, **X**, kör, **rombusz, hullám**, négyzet  
4, **1, 3, 5, 2, 6, 2, 5, 6, 1, 3, 4, 6, 2, 1, 3, 4, 5, 3, 4, 5, 6, 1, 2, 1, 6, 4, 2, 5, 3, 5, 3, 2, 4, 6, 1**
- b) **3, 4, 1, 6, 9, 7, 5, 2, 8, 8, 7, 6, 4, 2, 5, 9, 1, 3, 5, 9, 2, 8, 1, 3, 7, 6, 4, 9, 1, 8, 5, 6, 2, 4, 3, 7, 7, 2, 3, 1, 8, 4, 6, 5, 9, 4,**  
**6, 5, 7, 3, 9, 2, 8, 1, 2, 8, 4, 9, 5, 1, 3, 7, 6, 6, 3, 7, 2, 4, 8, 1, 9, 5, 1, 5, 9, 3, 7, 6, 8, 4, 2**  
**2, 9, 8, 7, 4, 3, 5, 6, 1, 7, 4, 5, 2, 6, 1, 3, 8, 9, 6, 3, 1, 9, 5, 8, 2, 4, 7, 4, 8, 2, 3, 7, 6, 9, 1, 5, 5, 6, 7, 1, 9, 4, 8, 3, 2, 9,**  
**1, 3, 8, 2, 5, 4, 7, 6, 8, 7, 6, 5, 3, 9, 1, 2, 4, 3, 2, 9, 4, 1, 7, 6, 5, 8, 1, 5, 4, 6, 8, 2, 7, 9, 3**

## 7. Projektfeladatok

### 1. feladat

Az 1. napon.

### 2. feladat

pl: állatkert, állatorvos, háziállat...

### 3. feladat

b) **flamingó, fóka, kos, láma, ló, oroszlán, róka, szurikáta**, tigris, **víziló, zebra, zsiráf**