

Mihály Ágnes Marianna  
Varázslatos számoló 1. évfolyam  
Megoldások

1. A matematikai jelek írása

1–12. feladat

Folytatni kell a sormintát.

2. Összehasonlítások: több, kevesebb, ugyanannyi.

1. feladat

a) Minden mókusnak jutott makk.

b) Egy makkal több van.

2. feladat

• = béka, oroszlán, kisautó

•• = méhecske, majom,

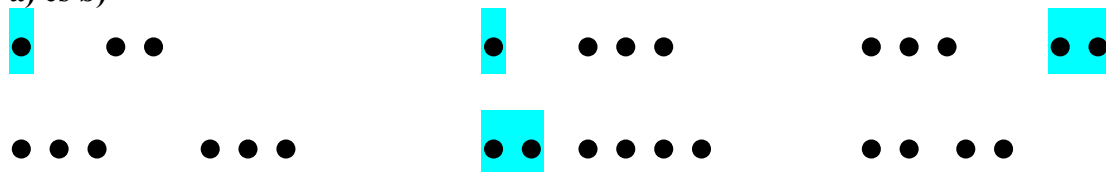
••• = csiga, baba

•••• = pillangó

••••• = teknős, dob

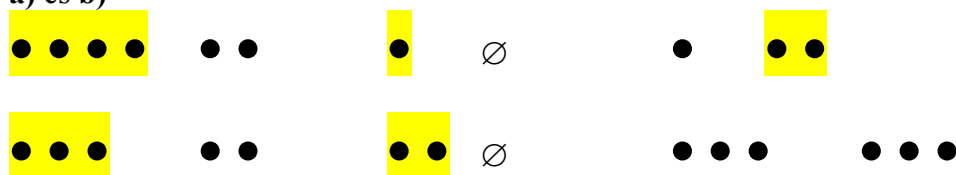
3. feladat

a) és b)



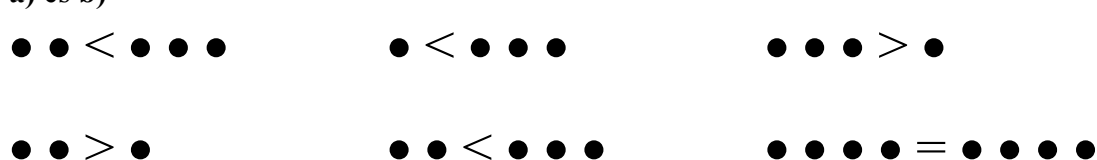
4. feladat

a) és b)



5. feladat

a) és b)



## 6. feladat

a) és b)

$$\bullet \bullet \bullet < \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet$$

$$\bullet \bullet \bullet \bullet = \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet > \bullet \bullet$$

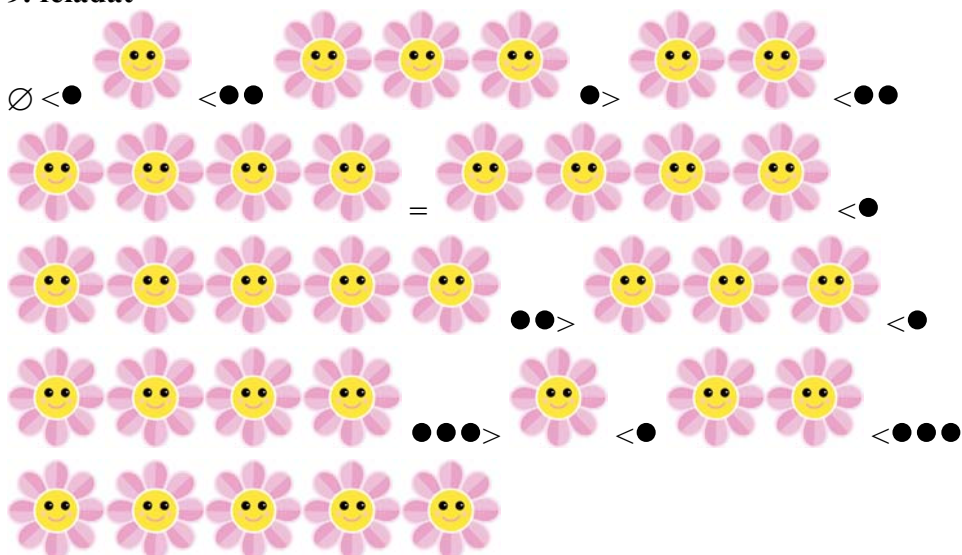
## 7. feladat



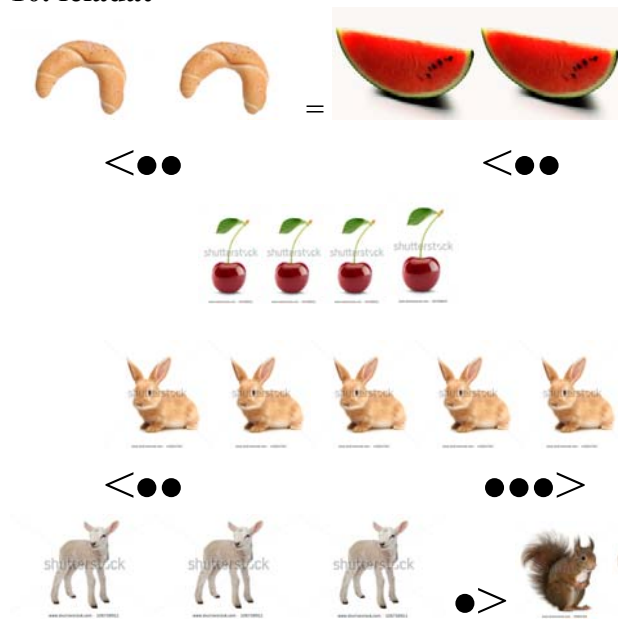
## 8. feladat



## 9. feladat



## 10. feladat



## 11. feladat

I, I, H, H

## 3. 5-ig számolunk

Nulla, egy, kettő – 0, 1, 2

## 1–3. feladat

Folytatni kell a sormintát.

## 4. feladat

Katica: ●

Majom: ●●

Ló: ●

Oroszlán: ●●

Elefánt: ●●●

## 5. feladat

a) és b)

$$2♥♥ 2 > 0$$

$$2 - 2 = 0$$

$$1♥ < 1 2♥♥$$

$$1 + 1 = 2$$

$$1♥ 1 > 0$$

$$1 - 1 = 0$$

$$2♥♥ = 2♥♥$$

$$2 + 0 = 2$$

$$0 < 1 1♥$$

$$0 + 1 = 1$$

**6. feladat****a)**

$$\begin{array}{ll} < 1 & = 0 \\ = 2 & > 0 \end{array}$$

**b)**

$$1 < 2 \quad 1 > 0 \quad 0 < 2$$

**7. feladat**

$$\begin{array}{cccc} 0 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 2 \end{array}$$

**8. feladat**

$$+1 \rightarrow -2 \rightarrow +1 \rightarrow +1 \rightarrow -2$$

$$-1 \rightarrow -1 \rightarrow +2 \rightarrow -2 \rightarrow +1$$

**9. feladat**

$$0 \quad 2 \text{ (2 áthúzás)} \quad 1 \text{ (1 áthúzás)} \quad 0$$

**10. feladat**

$$\begin{array}{cccc} 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 0 & 0 & 1 \end{array}$$

**11. feladat**

$$\begin{array}{cccc} 1 & 0 & 0 & 1 \\ 2 & 1 & 1 & 1 & 2 \\ 2 & 1 & 0 & 2 & 0 \\ 2 & 1 & 2 & 2 & 2 \end{array}$$

Három – 3**1. feladat**

Folytatni kell a sormintát.

**2. feladat****a)**

Csak a 3. mérleg jobb serpenyőjébe kell egy almát rajzolni.

**b)**

| 2. oszlop   | 3. oszlop   | 4. oszlop   |
|-------------|-------------|-------------|
| $3 + 0 = 3$ | $2 + 1 = 3$ | $0 + 3 = 3$ |
| $3 - 0 = 3$ | $3 - 1 = 2$ | $3 + 0 = 3$ |
| $0 + 3 = 3$ | $3 - 2 = 1$ | $3 - 0 = 3$ |
| $3 - 3 = 0$ | $1 + 2 = 3$ | $3 - 3 = 0$ |

**3. feladat**

|       |   |       |       |       |
|-------|---|-------|-------|-------|
|       | – | + / – | + / – | + / – |
| + / – | + | –     | +     | –     |

#### 4. feladat

a) és b)



$$0 + 3 = 0$$

$$1 + 2 = 3$$



$$2 + 1 = 3$$



$$3 + 0 = 3$$

$$0 + 3 = 3$$

#### 5. feladat

a) és b)

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| $1 - 0 - 2$ | $1 + 0 + 2 = 3$ |
| $2 - 0 - 1$ | $2 + 0 + 1 = 3$ |
| $2 - 1 - 0$ | $2 + 1 + 0 = 3$ |
| $1 - 2 - 0$ | $1 + 2 + 0 = 3$ |
| $0 - 1 - 2$ | $0 + 1 + 2 = 3$ |
| $0 - 2 - 1$ | $0 + 2 + 1 = 3$ |
| $3 - 0 - 0$ | $3 + 0 + 0 = 3$ |
| $0 - 3 - 0$ | $0 + 3 + 0 = 3$ |
| $0 - 0 - 3$ | $0 + 0 + 3 = 3$ |
| $1 - 1 - 1$ | $1 + 1 + 1 = 3$ |

#### 6. feladat

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
|   | 1 | 1 | 3 | 1 |
| 1 | 2 | 3 | 3 | 3 |

#### 7. feladat

|    |      |    |
|----|------|----|
|    | -3   |    |
| +1 |      | +2 |
|    | +/-0 |    |

|    |    |    |
|----|----|----|
|    | -2 |    |
| +2 |    | +3 |
|    | -3 |    |

|    |      |    |
|----|------|----|
|    | -1   |    |
| +3 |      | -2 |
|    | +/-0 |    |

#### 8. feladat

a) és b)

2 (2 áthúzás)

1 (1 áthúzás)

0

3 (3 áthúzás)

#### 9. feladat

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
|   | 1 | 0 | 2 | 0 |
| 0 | 2 | 1 | 3 | 0 |

#### 10. feladat

|   |    |   |
|---|----|---|
|   | +1 |   |
| 1 |    | 2 |
|   | -1 |   |

|   |    |   |
|---|----|---|
|   | -1 |   |
| 2 |    | 1 |
|   | +1 |   |

|   |    |   |
|---|----|---|
|   | -2 |   |
| 2 |    | 0 |
|   | +2 |   |

|   |    |   |
|---|----|---|
|   | +3 |   |
| 0 |    | 3 |
|   | -3 |   |

|   |    |   |
|---|----|---|
|   | -1 |   |
| 3 |    | 2 |
|   | +1 |   |

## Négy – 4

### 1. feladat

Folytatni kell a sormintát.

### 2. feladat

a) és b)

$$\emptyset - \bullet\bullet\bullet\bullet$$

4

$$4 - 0 = 4$$

$$\bullet\bullet - \bullet\bullet$$

4

$$4 - 2 = 2$$

$$\bullet\bullet\bullet - \bullet$$

4

$$4 - 3 = 1$$

$$\bullet\bullet\bullet\bullet - \emptyset$$

4

$$4 - 0 = 4$$

### 3. feladat

a) és b)

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 4 | 3 |
| 2 | 0 | 1 | 3 | 4 |

### 4. feladat

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 2 | 0 | 0 | 4 |
| 3 | 1 | 1 | 3 |
| 4 | 0 | 2 | 4 |
| 4 | 0 | 1 | 3 |
| 4 | 1 | 1 | 3 |

### 5. feladat

a) és b)



4



2



1



0



3

### 6. feladat

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
|   | 4 | 2 | 3 | 0 |
| 1 | 1 | 2 | 0 | 2 |
| 3 | 0 | 2 | 1 | 1 |

### 7. feladat

|   |   |   |
|---|---|---|
|   | 1 | 1 |
| 3 | 1 | 1 |
| 2 | 1 | 0 |
| 0 | 0 | 1 |
| 2 | 1 | 3 |

### 8. feladat

a) és b)

|               |               |               |
|---------------|---------------|---------------|
|               | 4 (4 áthúzás) | 2 (2 áthúzás) |
| 1 (1 áthúzás) | 0             | 3 (3 áthúzás) |

### 9. feladat

|   |              |
|---|--------------|
|   | 3 (3 gyöngy) |
| 0 | 2 (2 gyöngy) |
|   | 4 (4 gyöngy) |

### 10. feladat

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|   | 1 | 1 | 4 |
| 4 | 3 | 1 | 3 |
| 4 | 0 | 2 | 4 |
| 4 | 2 | 3 | 4 |

Öt – 5

### 1. feladat

Folytatni kell a sormintát.

### 2. feladat

a) és b)



$$5$$
$$5 - 0 = 5$$



$$5$$
$$5 - 3 = 2$$



$$5$$
$$5 - 0 = 5$$



5  
 $5 - 2 = 3$



5  
 $5 - 4 = 1$

### 3. feladat

A mókus útja:  $5 \rightarrow 0 \rightarrow 4 \rightarrow 1 \rightarrow 3 \rightarrow 2 \rightarrow$  gesztenye

A sün útja:  $5 \rightarrow 3 \rightarrow 0 \rightarrow 2 \rightarrow 4 \rightarrow 1 \rightarrow$  alma

### 4. feladat

|      |      |      |
|------|------|------|
|      | +, + | -, + |
| +, + | -, + | -, + |
| -, + | -, - | +, - |
| -, - | +, - | +, + |

### 5. feladat

a) és b)



4



3



2





1



0

### 6. feladat

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
|   | 3 | 2 | 3 | 3 |
| 0 | 0 | 4 | 4 | 1 |
| 0 | 0 | 4 | 3 | 3 |
| 4 | 1 | 1 | 3 |   |

### 7. feladat

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
|   | 0 | 5 | 4 | 4 |
| 2 | 3 | 2 | 2 | 1 |
| 4 | 3 | 1 | 5 | 2 |

### 8. feladat

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| $0 - 0 - 2 - 1$ | $0 + 0 + 2 + 1 = 3$ |
| $0 - 1 - 2 - 1$ | $0 + 1 + 2 + 1 = 4$ |
| $2 - 0 - 1 - 2$ | $2 + 0 + 1 + 2 = 5$ |

### 9. feladat

|               |               |               |
|---------------|---------------|---------------|
|               | 4 (4 áthúzás) | 3 (3 áthúzás) |
| 2 (2 áthúzás) | 1 (1 áthúzás) | 0             |

### 10. feladat

|                                                                                                    |                                                                                                    |                                                                                                     |                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>$5 - 2 = 3$ | <br>$1 + 3 = 4$ | <br>$2 + 3 = 5$ | <br>$4 + 0 = 4$ |
| <br>$5 - 0 = 5$ | <br>$4 - 1 = 3$ | <br>$5 - 3 = 2$ | <br>$4 - 2 = 2$ |

### Szöveges feladatok 5-ig

#### 1. feladat

$$\heartsuit = 4$$

#### 2. feladat

$$2 + 2 = \spadesuit$$

$$\spadesuit = 4$$

**3. feladat**

$3 + 1 = \blacklozenge$

$\blacklozenge = 4$

**4. feladat**

$2 = \clubsuit$

$\clubsuit = 2$

**5. feladat**

$\bullet - 3 = 2$

$\bullet = 5$

**6. feladat**

$5 - 1 = *$

$* = 4$

**7. feladat**

$3 + 2 = \otimes$

$\otimes = 5$

**4. 10-ig számolunk**

Hat – 6

**1. feladat**

Folytatni kell a sormintát.

**2. feladat**

6



6



6



6



6



6

### 3. feladat

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 2 | 4 | 3 | 6 | 5 |
| 1 | 5 | 4 | 4 | 6 | 6 |

### 4. feladat



hibás



hibás



### 5. feladat

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|   | 6 | 4 |   |
| 3 | 2 | 1 | 0 |

### 6. feladat

|   |   |   |
|---|---|---|
|   | 1 | 1 |
| 2 | 1 | 3 |
| 3 | 2 | 1 |
| 1 | 3 | 0 |
| 1 | 1 | 2 |
| 0 | 2 | 2 |
| 0 | 2 | 0 |

### 7. feladat

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
|   | 5 | 1 | 2 | 0 |
| 3 | 1 | 3 | 2 | 5 |
| 2 | 3 | 0 | 3 | 0 |
| 0 | 4 | 0 | 3 | 2 |

### 8. feladat



6



4



3



2



1

Ø

0

### 9. feladat

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
|   | 2 | 0 | 1 | 2 |
| 4 | 3 | 4 | 2 | 2 |
| 5 | 2 | 1 | 5 | 4 |
| 3 | 1 | 3 | 2 | 6 |

### 10. feladat

|   |   |   |
|---|---|---|
|   | 2 | 1 |
| 3 | 0 | 2 |
| 1 | 2 | 0 |
| 2 | 4 | 5 |

### 11. feladat

a) és b)

|               |               |               |
|---------------|---------------|---------------|
| 0             | 2 (2 áthúzás) | 3 (3 áthúzás) |
| 4 (4 áthúzás) | 5 (5 áthúzás) | 6 (6 áthúzás) |

### 12. feladat

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
|   | 0 | 4 | 6 | 5 |
| 3 | 2 | 3 | 6 | 6 |
| 1 | 2 | 3 | 6 | 5 |
| 0 | 4 | 1 | 0 | 6 |

### 13. feladat

a)

|   |    |   |   |    |   |
|---|----|---|---|----|---|
|   |    |   | 4 | <1 | 5 |
| 2 | <1 | 3 | 6 | 5> | 1 |
| 3 | =  | 3 | 3 | 1> | 2 |

b)

varázsdoboz = 6, 5

Hét – 7

### 1. feladat

Folytatni kell a sormintát.

### 2. feladat

a) és b)

|         |         |   |
|---------|---------|---|
| Ø       | ●●●●●●● | 7 |
| ●       | ●●●●●●  | 7 |
| ●●      | ●●●●●   | 7 |
| ●●●●    | ●●●     | 7 |
| ●●●●●   | ●●      | 7 |
| ●●●●●●  | ●       | 7 |
| ●●●●●●● | Ø       | 7 |

### 3. feladat

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 |   | 5 |   | 2 |   |   |
|   | 6 |   | 3 |   | 6 |   |
| 7 |   | 5 |   | 4 |   | 6 |
|   | 4 |   | 5 |   | 7 |   |

### 4. feladat



hibás



hibás



hibás

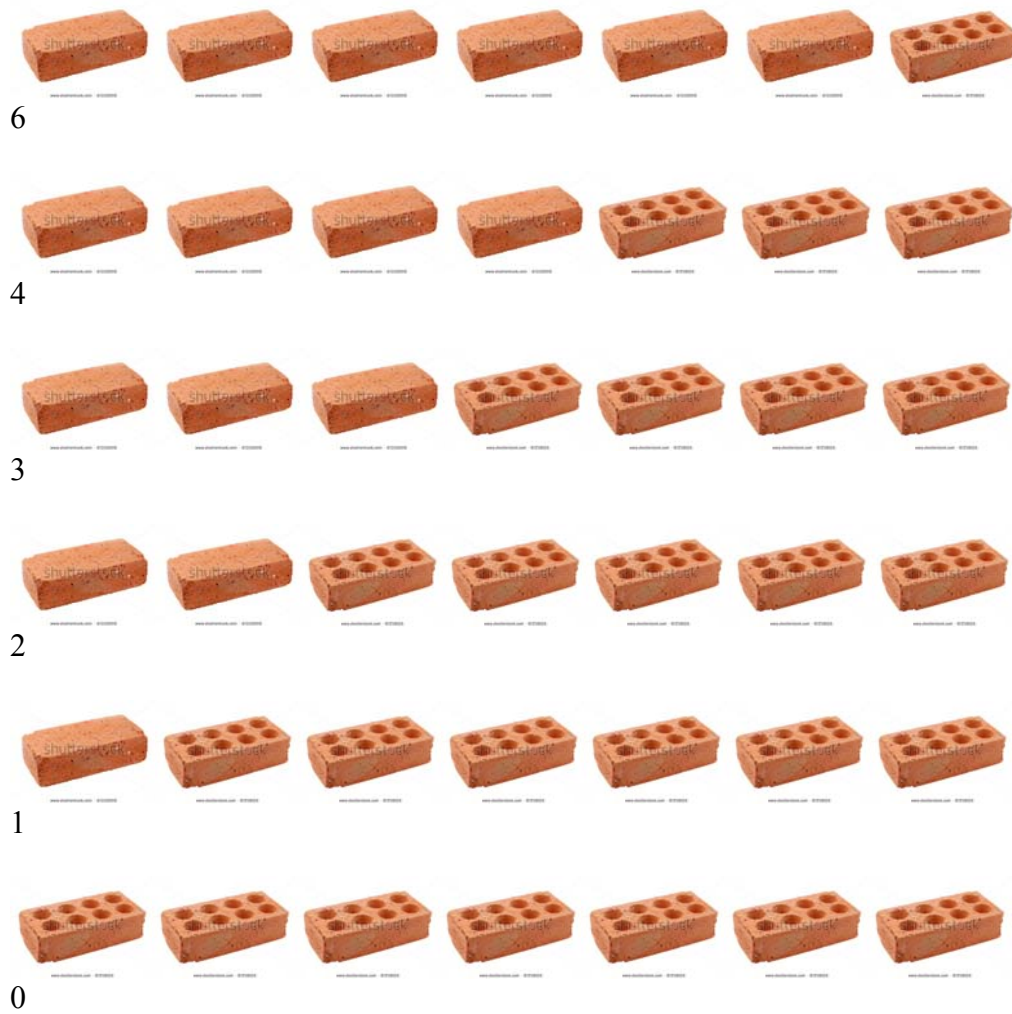
hibás



### 5. feladat

a) és b)





### 6. feladat

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
|   | 2 | 5 | 4 | 4 |
| 3 | 3 | 3 | 4 | 1 |
| 6 | 6 | 2 | 1 | 1 |
| 0 | 2 | 2 | 0 | 1 |

### 7. feladat

|   |   |   |
|---|---|---|
|   | 1 | 1 |
| 3 | 2 | 5 |
| 1 | 2 | 4 |
| 2 | 4 | 3 |
| 3 | 3 | 1 |

### 8. feladat

a) és b)





Ø  
0

### 9. feladat

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
|   | 5 | 3 | 5 | 3 |
| 2 | 4 | 7 | 2 | 4 |
| 3 | 5 | 4 | 4 | 0 |
| 2 | 5 | 2 | 1 | 6 |

### 10. feladat

|   |   |   |
|---|---|---|
|   | 2 | 2 |
| 2 | 4 | 3 |
| 2 | 2 | 5 |
| 1 | 3 | 3 |
| 2 | 3 | 3 |

### 11. feladat

a) és b)

|               |             |               |               |
|---------------|-------------|---------------|---------------|
|               | 0           | 2 (2 áthúzás) | 3 (3 áthúzás) |
| 4 (4 áthúzás) | 5 (áthúzás) | 6 (6 áthúzás) | 7 (7 áthúzás) |

### 12. feladat

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
|   | 4 | 5 | 6 | 4 |
| 0 | 5 | 7 | 7 | 7 |
| 6 | 1 | 7 | 6 | 6 |

### 13. feladat

a) és b)



4



6



6



7



5

Nyolc – 8

### 1. feladat

Folytatni kell a sormintát.

### 2. feladat

a) és b)

1 2 3 4 5 6 7 8

$4 + 4 = 8$

1 2 3 4 5 6 7 8

$5 + 3 = 8$

1 2 3 4 5 6 7 8

$6 + 2 = 8$

1 2 3 4 5 6 7 8

$8 + 0 = 8$

1 2 3 4 5 6 7 8

$2 + 6 = 8$

1 2 3 4 5 6 7 8

$7 + 1 = 8$

1 2 3 4 5 6 7 8

$1 + 7 = 8$

### 3. feladat

a) és b)

5 8 3 8 6

4 3 7 7 8

### 4. feladat



hibás



hibás



hibás



hibás



### 5. feladat

8 6 5 4  
3 2 1 0

### 6. feladat

4 4 3 6  
2 5 4 6 3  
3 7 5 8 1

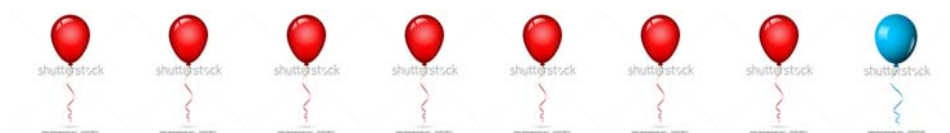
### 7. feladat

5 6 7 8  
-1 +2 -1  
4 -2 5 6 7  
1 2 3 4

### 8. feladat

a) és b)

|   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 8 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |



1



0

### 9. feladat

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
|   | 2 | 3 | 5 | 2 |
| 7 | 4 | 0 | 7 | 7 |
| 1 | 6 | 3 | 0 | 3 |
| 1 | 2 | 3 | 5 | 4 |

### 10. feladat

|   |   |   |
|---|---|---|
|   | 3 | 2 |
| 2 | 3 | 2 |
| 1 | 3 | 2 |
| 2 | 3 | 1 |
| 4 | 2 | 4 |

### 11. feladat

a) és b)

|               |               |               |               |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
|               | 0             | 2 (2 áthúzás) | 3 (3 áthúzás) |
| 4 (4 áthúzás) | 5 (5 áthúzás) | 6 (6 áthúzás) | 7 (7 áthúzás) |

### 12. feladat

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
|   | 1 | 4 | 7 | 7 |
| 6 | 1 | 3 | 6 | 8 |
| 2 | 3 | 8 | 8 | 8 |

### 13. feladat

a)

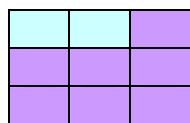
|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|   | 6 | 7 | 4 |
| 7 | 8 | 5 | 6 |

Kilenc – 9

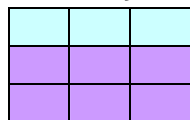
### 1. feladat

Folytatni kell a sormintát.

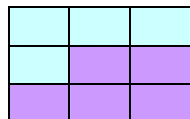
## 2. feladat



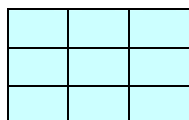
$$2 + 7 = 9$$



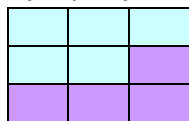
$$3 + 6 = 9$$



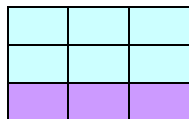
$$4 + 5 = 9$$



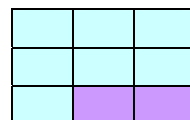
$$0 + 9 = 9$$



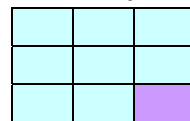
$$5 + 4 = 9$$



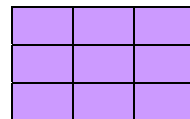
$$6 + 3 = 9$$



$$7 + 2 = 9$$



$$8 + 1 = 9$$



$$0 + 9 = 9$$

## 3. feladat

a) és b)

7 8 9 9 7

6 8 5 9 7

## 4. feladat

$$2 + 2 + 4 = 8$$

$$4 + 2 = 6$$

$$4 + 4 = 8$$

$$2 + 2 + 2 = 6$$

## 5. feladat

4 7 3 8 6  
2 0 5 1

## 6. feladat

3 2 2  
0 3 2 3  
0 1 2 8  
4 5 3 0

## 7. feladat

2 2  
3 1 4  
6 2 0  
3 4 1  
7 3 2

## 8. feladat

a) és b)

6 (+6 szírom) 9 (+9 szírom) 4 (+4 szírom) 3 (+3 szírom)  
1 (+1 szírom) 2 (+2 szírom) 0

## 9. feladat

9 4 5 3  
5 1 6 4  
1 2 3 4 9

**10. feladat**

|   |   |   |
|---|---|---|
|   | 3 | 3 |
| 4 | 3 | 3 |
| 2 | 6 | 3 |
| 5 | 4 | 1 |
| 4 | 2 | 3 |
| 5 | 6 | 4 |

**11. feladat**

a) és b)

|               |               |               |               |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
|               | 0             | 2 (2 áthúzás) | 3 (3 áthúzás) |
| 4 (4 áthúzás) | 5 (5 áthúzás) | 6 (6 áthúzás) | 7 (7 áthúzás) |

**12. feladat**

a) és b)

6



9

2

**13. feladat**

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
|   | 1 | 2 | 9 | 0 |
| 2 | 6 | 7 | 9 | 8 |
| 8 | 8 | 5 | 5 | 2 |
| 9 | 8 | 9 | 8 | 9 |

Tíz – 10**1. feladat**

Folytatni kell a sormintát.

**2. feladat**

$$0 + 10 = 10$$



$$1 + 9 = 10$$



$$2 + 8 = 10$$



$$3 + 7 = 10$$



$$4 + 6 = 10$$



$$6 + 4 = 10$$



$$7 + 3 = 10$$



$$8 + 2 = 10$$



$$9 + 1 = 10$$



$$10 + 0 = 10$$

### 3. feladat

|   |    |   |    |    |   |
|---|----|---|----|----|---|
|   | 6  | 8 | 10 | 9  | 7 |
| 9 | 10 | 7 | 9  | 10 | 9 |

### 4. feladat

|    |    |   |
|----|----|---|
|    | 10 | 8 |
| 7  | 8  | 9 |
| 9  | 8  | 8 |
| 10 | 9  | 8 |

### 5. feladat

|   |    |   |   |   |
|---|----|---|---|---|
|   | 10 | 8 | 7 | 6 |
| 5 | 4  | 3 | 2 | 1 |

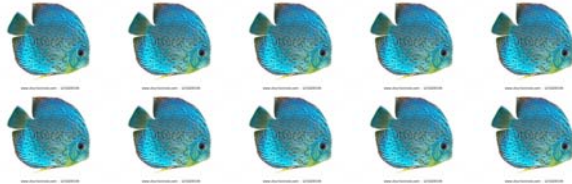
### 6. feladat

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|   | 5 | 4 | 4 |
| 8 | 1 | 7 | 9 |
| 3 | 2 | 6 | 1 |
| 3 | 8 | 5 | 7 |

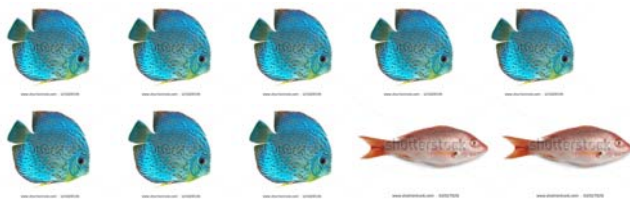
### 7. feladat

|   |   |   |
|---|---|---|
|   | 3 | 3 |
| 5 | 2 | 5 |
| 5 | 1 | 1 |
| 4 | 2 | 4 |
| 4 | 3 | 2 |

### 8. feladat



$$10 + 0 = 10$$



$$8 + 2 = 10$$



$$7 + 3 = 10$$



$$6 + 4 = 10$$



$$5 + 5 = 10$$



$$4 + 6 = 10$$



$$3 + 7 = 10$$

### 9. feladat

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|   | 2 | 3 | 3 |
| 8 | 6 | 1 | 2 |
| 1 | 5 | 9 | 2 |
| 7 | 3 | 5 | 5 |

### 10. feladat

|   |   |   |
|---|---|---|
|   | 1 | 2 |
| 1 | 1 | 2 |
| 3 | 1 | 2 |
| 3 | 3 | 4 |
| 4 | 3 | 3 |
| 0 | 1 | 2 |

### 11. feladat

a) és b)

|               |               |                 |               |
|---------------|---------------|-----------------|---------------|
|               | 0             | 2 (2 áthúzás)   | 3 (3 áthúzás) |
| 4 (4 áthúzás) | 5 (5 áthúzás) | 6 (6 áthúzás)   | 7 (7 áthúzás) |
| 8 (8 áthúzás) | 9 (9 áthúzás) | 10 (10 áthúzás) |               |

### 12. feladat

| Felhők       | Kivonások    |
|--------------|--------------|
| $7 - 5 = 2$  | $10 - 8 = 2$ |
| $10 - 4 = 6$ | $9 - 3 = 6$  |
| $9 - 4 = 5$  | $8 - 3 = 5$  |
| $7 - 3 = 4$  | $8 - 4 = 4$  |
| $10 - 7 = 3$ | $9 - 6 = 3$  |
| $2 - 1 = 1$  | $4 - 3 = 1$  |
| $10 - 2 = 8$ |              |

### 13. feladat

a) és b)

majom = 2 →   
 kecske = 5  
 zerge = 6  
 lepke = 3  
 kakas = 4

bagoly = 10 →   
 teknős = 5  
 jegesmedve = 7  
 mókus = 3  
 oroszlán = 9

### Szöveges feladatok 10-ig

#### 1. feladat

$$3 + 3 = \spadesuit \quad \spadesuit = 6$$

#### 2. feladat

$$7 - 2 = \bullet \quad \bullet = 5$$

#### 3. feladat

$$7 - 1 = \clubsuit \quad \clubsuit = 6$$

#### 4. feladat

$$\heartsuit + 5 = 10 \quad \heartsuit = 5$$

### Szabályjátékok

#### 1. feladat

|   |         |         |                                                                                     |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                |           |           |
|---|---------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| A | 3 labda | 4 labda |  | 6 labda | <br><br><br><br> | 2 labda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <br> | A + B = 6 | A = 6 - B |
| B | 3 labda | 2 labda | 5 labda                                                                             | ∅       | 1 labda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <br><br><br> | 4 labda                                                                                                                                                                        |           | B = 6 - A |

#### 2. feladat

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----------|
| A | 4 | 6 | 1 | 9 | 2 | 3 | 7 | 8 | 0 | A + B = 9 |
| B | 5 | 3 | 8 | 0 | 7 | 6 | 2 | 1 | 9 |           |



## Sorozatok 1-től 10-ig

### 1. feladat

|                                                                                   |    |                                                                                   |    |                                                                                   |    |                                                                                    |    |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <2 |  | <2 |  | <2 |  | <2 |  |
| 1                                                                                 |    | 3                                                                                 |    | 5                                                                                 |    | 7                                                                                  |    | 9                                                                                   |

|   |    |                                                                                   |    |                                                                                   |    |                                                                                    |    |                                                                                     |
|---|----|-----------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <2 |  | <2 |  | <2 |  | <2 |  |
| 0 |    | 2                                                                                 |    | 4                                                                                 |    | 6                                                                                  |    | 8                                                                                   |

### 2. feladat

0 → +2 → 2 → +1 → 3 → +2 → 5 → +1 → 6 → +2 → 8 → +1 → 9

### 3. feladat

a)

2      <1      3      <3      6      <1      7      <3      10

b)

10    3>    7      1>    6      3>    3      1>    2

## 5. 20-ig számolunk

### 10 átlépése nélkül

### 1. feladat

a) és b)

● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

●

$$10 + 1 = 11$$

● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

● ●

$$10 + 2 = 12$$

● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

● ● ●

$$10 + 3 = 13$$

••••••••••

••••

$$10 + 4 = 14$$

••••••••••

•••••

$$10 + 5 = 15$$

••••••••••

••••••

$$10 + 6 = 16$$

••••••••••

•••••••

$$10 + 7 = 17$$

••••••••••

••••••••

$$10 + 8 = 18$$

••••••••••

•••••••••

$$10 + 9 = 19$$

## 2. feladat

|   |    |   |    |
|---|----|---|----|
|   | 16 | 4 | 14 |
| 5 | 15 | 8 | 18 |
| 7 | 17 | 7 | 17 |
| 5 | 15 | 7 | 17 |
| 9 | 19 | 6 | 16 |

## 3. feladat

|    |    |    |
|----|----|----|
|    | 20 | 18 |
| 19 | 17 | 20 |
| 19 | 17 | 19 |
| 19 | 17 | 18 |

## 4. feladat

a) és b)

|                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|
|                | 10 (2 áthúzás) | 10 (3 áthúzás) |
| 10 (4 áthúzás) | 10 (5 áthúzás) | 10 (6 áthúzás) |
| 10 (7 áthúzás) | 10 (8 áthúzás) | 10 (9 áthúzás) |

## 5. feladat

|   |    |   |    |
|---|----|---|----|
|   | 13 | 1 | 11 |
| 0 | 10 | 4 | 14 |
| 2 | 12 | 1 | 11 |
| 2 | 12 | 4 | 14 |
| 5 | 15 | 1 | 11 |

## 6. feladat

|    |    |    |
|----|----|----|
|    | 11 | 11 |
| 12 | 11 | 11 |
| 11 | 11 | 14 |
| 13 | 14 | 11 |

Tizenegy – 11

## 1. feladat

$$10 < 11 < 12$$

## 2. feladat

a) és b)



$$8 + 3 = 11$$

$$8 + 2 + 1 = 11$$



$$7 + 4 = 11$$

$$7 + 3 + 1 = 11$$



$$6 + 5 = 11$$

$$6 + 4 + 1 = 11$$



$$5 + 6 = 11$$

$$5 + 5 + 1 = 11$$



$$4 + 7 = 11$$

$$4 + 6 + 1 = 11$$



$$3 + 8 = 11$$

$$3 + 7 + 1 = 11$$



$$2 + 9 = 11$$

$$2 + 8 + 1 = 11$$

### 3. feladat

a) és b)

$$7 + 4 = 11$$

$$5 + 6 = 11$$

$$3 + 8 = 11$$

$$8 + 3 = 11$$

$$6 + 5 = 11$$

$$4 + 7 = 11$$

$$2 + 9 = 11$$

### 4. feladat

a) és b)

|   | +2 | +4 | +6 | +8 |
|---|----|----|----|----|
| 0 | 2  | 4  | 6  | 8  |
| 1 | 3  | 5  | 7  | 9  |
| 2 | 4  | 6  | 8  | 10 |
| 3 | 5  | 7  | 9  | 11 |

|   | +1 | +3 | +5 | +7 | +9 |
|---|----|----|----|----|----|
| 0 | 1  | 3  | 5  | 7  | 9  |
| 1 | 2  | 4  | 6  | 8  | 10 |
| 2 | 3  | 5  | 7  | 9  | 11 |

### 5. feladat

a) és b)



4

$$7 + 3 + 1 = 11$$



6

$$5 + 5 + 1 = 11$$



8

$$3 + 7 + 1 = 11$$



3

$$8 + 2 + 1 = 11$$



5

$$6 + 4 + 1 = 11$$



7

$$4 + 6 + 1 = 11$$



9

$$2 + 8 + 1 = 11$$

**6. feladat**

|   |    |    |   |
|---|----|----|---|
|   | 10 | 4  | 9 |
| 1 | 10 | 3  | 7 |
| 4 | 10 | 1  | 5 |
| 2 | 10 | 11 | 4 |

**7. feladat**

|   |   |   |
|---|---|---|
|   | 3 | 0 |
| 4 | 3 | 6 |
| 3 | 5 | 2 |
| 2 | 6 | 1 |
| 1 | 2 | 6 |

**8. feladat**

a) és b)

3 áthúzás

8

$$11 - 1 - 2 = 8$$

5 áthúzás

6

$$11 - 1 - 4 = 6$$

7 áthúzás

4

$$11 - 1 - 6 = 4$$

9 áthúzás

2

$$11 - 1 - 8 = 2$$

4 áthúzás

7

$$11 - 1 - 3 = 7$$

6 áthúzás

5

$$11 - 1 - 5 = 5$$

8 áthúzás

3

$$11 - 1 - 2 = 8$$

**9. feladat**

|     |     |     |
|-----|-----|-----|
|     | 6   | 3   |
|     | 1 5 | 1 2 |
| 7   | 5   | 2   |
| 1 6 | 1 4 | 1 1 |
| 8   | 4   |     |
| 1 7 | 1 3 |     |

**10. feladat**

|    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|
|    | -2 | -4 | -6 | -8 |
| 11 | 9  | 7  | 5  | 3  |
| 10 | 8  | 6  | 4  | 2  |
| 9  | 7  | 5  | 3  | 1  |

|    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|
|    | -1 | -3 | -5 | -7 | -9 |
| 11 | 10 | 8  | 6  | 4  | 2  |
| 10 | 9  | 7  | 5  | 3  | 1  |
| 9  | 8  | 6  | 4  | 2  | 0  |

**11. feladat**

a) és b)

3 áthúzás

8

$$11 - 1 - 2 = 8$$

5 áthúzás

5

$$11 - 1 - 4 = 6$$

7 áthúzás  
7  
 $11 - 1 - 6 = 4$

9 áthúzás  
9  
 $11 - 1 - 8 = 2$

4 áthúzás  
4  
 $11 - 1 - 3 = 7$

6 áthúzás  
6  
 $11 - 1 - 5 = 5$

8 áthúzás  
8  
 $11 - 1 - 2 = 8$

## 12. feladat

|    |   |    |    |
|----|---|----|----|
|    | 2 | 11 | 10 |
| 3  | 8 | 11 | 11 |
| 6  | 4 | 11 | 1  |
| 11 | 9 | 11 | 11 |

## 13. feladat

a) és b)

|    |    |        |    |    |    |
|----|----|--------|----|----|----|
| 11 | 11 | 11     | 11 | 10 | 13 |
| 11 |    | ládikó |    |    | 10 |
| 9  | 12 | 11     | 11 | 10 | 10 |

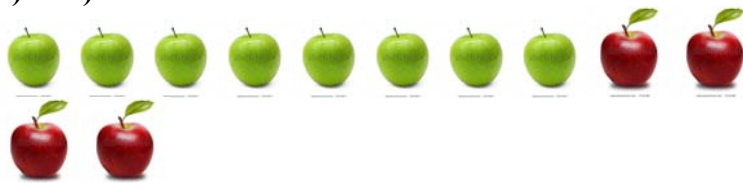
Tizenkettő – 12

## 1. feladat

11 < 12 < 13

## 2. feladat

a) és b)



12  
 $8 + 2 + 2 = 12$



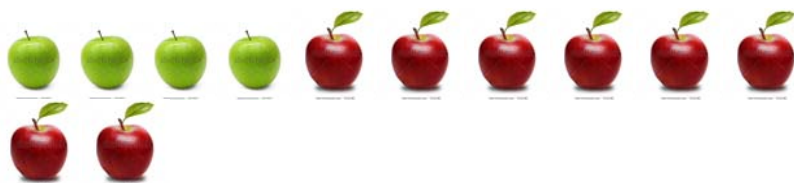
12  
 $7 + 3 + 2 = 12$



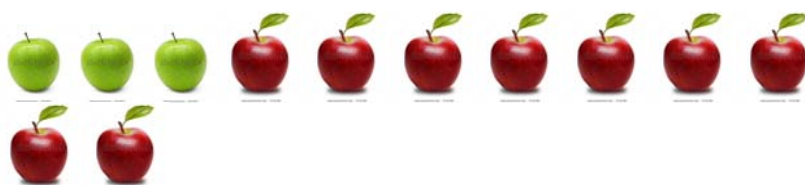
12  
 $6 + 4 + 2 = 12$



12  
 $5 + 5 + 2 = 12$



12  
 $4 + 6 + 2 = 12$



12  
 $3 + 7 + 2 = 12$

### 3. feladat

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
|              | $7 + 5 = 12$ | $5 + 7 = 12$ |
| $3 + 9 = 12$ | $8 + 4 = 12$ | $6 + 6 = 12$ |

### 4. feladat

$6 \rightarrow + 5 \rightarrow 11 \rightarrow + 1 \rightarrow 12$   
 $\rightarrow + 6 \rightarrow$

$4 \rightarrow + 7 \rightarrow 11 \rightarrow + 1 \rightarrow 12$   
 $\rightarrow + 8 \rightarrow$

### 5. feladat

a) és b)



5  
 $7 + 3 + 2 = 12$



7  
 $5 + 5 + 2 = 12$



9

$$3 + 7 + 3 = 12$$



4

$$8 + 2 + 2 = 12$$



6

$$6 + 4 + 2 = 12$$



8

$$4 + 6 + 2 = 12$$

## 6. feladat

|       |   |                      |
|-------|---|----------------------|
| Ádám  | 3 | $3 + 4 + 2 + 3 = 12$ |
| Miki  | 4 | $4 + 3 + 1 + 4 = 12$ |
| Zorka | 1 | $3 + 3 + 5 + 1 = 12$ |

## 7. feladat

a) és b)

5 áthúzás

7

$$12 - 2 - 3 = 7$$

7 áthúzás

5

$$12 - 2 - 5 = 5$$

9 áthúzás

3

$$12 - 2 - 7 = 3$$

4 áthúzás

8

$$12 - 2 - 2 = 8$$

6 áthúzás

6

$$12 - 2 - 4 = 6$$

8 áthúzás

4

$$12 - 2 - 6 = 4$$



**8. feladat**

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|   | 8 | 1 | 6 |
| 4 | 7 | 9 | 6 |
| 2 | 3 | 5 | 4 |
| 3 | 9 | 7 | 8 |

**9. feladat**

|    | -1 | -3 | -5 | -7 | -9 |
|----|----|----|----|----|----|
| 12 | 11 | 9  | 7  | 5  | 3  |
| 11 | 10 | 8  | 6  | 4  | 2  |
| 10 | 9  | 7  | 5  | 3  | 1  |
| 9  | 8  | 6  | 4  | 2  | 0  |

|    | -0 | -2 | -4 | -6 | -8 |
|----|----|----|----|----|----|
| 12 | 12 | 10 | 8  | 6  | 4  |
| 11 | 11 | 9  | 7  | 5  | 3  |
| 10 | 10 | 8  | 6  | 4  | 2  |
| 9  | 9  | 7  | 5  | 3  | 1  |
| 8  | 8  | 6  | 4  | 2  | 0  |

**10. feladat**

a) és b)

5 áthúzás

5

$$12 - 2 - 3 = 7$$

7 áthúzás

7

$$12 - 2 - 5 = 5$$

9 áthúzás

9

$$12 - 2 - 7 = 3$$

4 áthúzás

4

$$12 - 2 - 2 = 8$$

6 áthúzás

6

$$12 - 2 - 4 = 6$$

8 áthúzás

8

$$12 - 2 - 6 = 4$$

**11. feladat**

|   |   |   |                  |
|---|---|---|------------------|
| 1 | 6 | 4 | $1 + 6 + 4 = 11$ |
| 7 |   | 5 | $1 + 7 + 3 = 11$ |
| 3 |   | 2 | $4 + 5 + 2 = 11$ |
| 2 |   | 2 | $2 + 3 + 7 = 12$ |
| 3 |   | 6 | $7 + 4 + 1 = 12$ |
| 7 | 4 | 1 | $5 + 6 + 1 = 12$ |
| 6 | 4 | 2 | $6 + 4 + 2 = 12$ |
| 5 |   | 3 | $6 + 5 + 1 = 12$ |
| 1 |   | 7 | $2 + 3 + 7 = 12$ |

Tizenhárom – 13**1. feladat**

$$12 < 13 < 14$$

## 2. feladat

a) és b)



13

$$8 + 2 + 3 = 13$$



13

$$7 + 3 + 3 = 13$$



13

$$6 + 4 + 3 = 13$$



13

$$5 + 5 + 3 = 13$$



13

$$4 + 6 + 3 = 13$$

## 3. feladat

$$8 + 5 = 13$$

$$4 + 6 = 13$$

$$6 + 7 = 13$$

$$5 + 8 = 13$$

$$4 + 9 = 13$$

**4. feladat**

|    |    |    |
|----|----|----|
|    | 13 | 13 |
| 13 | 13 | 11 |
| 13 | 13 | 12 |

**5. feladat****a) és b)**

6  
 $7 + 3 + 3 = 13$

8  
 $5 + 5 + 3 = 13$

5  
 $8 + 2 + 3 = 13$

7  
 $6 + 4 + 3 = 13$

9  
 $4 + 6 + 3 = 13$

**6. feladat**

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|   | 9 | 8 | 3 |
| 6 | 6 | 6 | 9 |
| 7 | 8 | 4 | 4 |

**7. feladat**

|   |   |   |
|---|---|---|
|   | 1 | 6 |
| 3 | 4 | 1 |
| 8 | 2 | 6 |
| 2 | 2 | 7 |

**8. feladat****a) és b)**

6 áthúzás

7  
 $13 - 3 - 3 = 7$

8 áthúzás

5  
 $13 - 3 - 5 = 5$

5 áthúzás

8  
 $13 - 3 - 2 = 8$

7 áthúzás

6  
 $13 - 3 - 4 = 6$

9 áthúzás

4  
 $13 - 3 - 6 = 4$

**9. feladat**

|    |   |   |   |
|----|---|---|---|
|    | 3 | 7 | 4 |
| 1  | 4 | 9 | 9 |
| 11 | 5 | 5 | 6 |

## 10. feladat

a) és b)

6 áthúzás

6

$$13 - 3 - 3 = 7$$

8 áthúzás

8

$$13 - 3 - 5 = 5$$

5 áthúzás

5

$$13 - 3 - 2 = 8$$

7 áthúzás

7

$$13 - 3 - 4 = 6$$

9 áthúzás

9

$$13 - 3 - 6 = 4$$

## 11. feladat

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
|    | 13 | 13 | 12 |
| 11 | 13 | 13 | 13 |
| 13 | 2  | 13 | 13 |
| 13 | 12 | 7  | 5  |

## 12. feladat

1. ház

$$11 - 4 = 4 + 3$$

$$11 = 4 + 4 + 3$$

2. ház

hiányzó szám: 7

$$12 - 4 = 7 + 1$$

$$12 - 7 = 4 + 1$$

$$12 - 4 - 1 = 7$$

$$12 = 4 + 1 + 7$$

3. ház

hiányzó szám: 6

$$13 - 6 = 6 + 1$$

$$13 - 6 - 6 = 1$$

$$13 - 1 = 6 + 6$$

$$13 = 6 + 6 + 1$$

Tizennégy – 14

## 1. feladat

$$13 < 14 < 15$$

## 2. feladat

a) és b)



14

$$8 + 2 + 4 = 14$$



14

$$7 + 3 + 4 = 14$$



14

$$6 + 4 + 4 = 14$$



14

$$5 + 5 + 4 = 14$$

### 3. feladat

$$6 + 8 = 14$$

$$7 + 7 = 14$$

$$5 + 9 = 14$$

$$8 + 6 = 14$$

### 4. feladat

|    |    |    |
|----|----|----|
|    | 14 | 12 |
| 13 | 13 | 14 |
| 13 | 14 | 14 |
| 14 | 13 | 13 |
| 13 | 14 | 12 |

### 5. feladat

a)



7

$$7 + 3 + 4 = 14$$



9

$$5 + 5 + 4 = 14$$



6

$$8 + 2 + 4 = 14$$



8

$$6 + 4 + 4 = 14$$

b)

|   |    |   |
|---|----|---|
| 4 | 10 | 2 |
| 0 | 3  | 1 |

### 6. feladat

|    |    |    |
|----|----|----|
|    | 2  | 3  |
| 10 | 4  | 13 |
| 12 | 11 | 4  |
| 10 | 11 | 8  |

**7. feladat**

|                |                                        |                                 |
|----------------|----------------------------------------|---------------------------------|
| <u>Edit</u>    | $5 + 4 + 3 + 2 = 14$                   | $14 + 0 = 14$                   |
| Pisti          | $1 + 6 + 2 + 3 = 12$                   | $12 + 2 = 14$                   |
| <b>Kriszta</b> | <b><math>2 + 1 + 5 + 3 = 11</math></b> | <b><math>11 + 3 = 14</math></b> |
| <u>Juci</u>    | $5 + 4 + 3 + 2 = 14$                   | $14 + 0 = 14$                   |
| Tomi           | $1 + 6 + 2 + 3 = 12$                   | $12 + 2 = 14$                   |
| Réka           | $3 + 5 + 1 + 2 = 11$                   | $11 + 3 = 14$                   |

**8. feladat****a)**

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| 7 áthúzás        | 9 áthúzás        |
| 7                | 5                |
| $14 - 4 - 3 = 7$ | $14 - 4 - 5 = 5$ |

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| 6 áthúzás        | 8 áthúzás        |
| 8                | 6                |
| $14 - 4 - 2 = 8$ | $14 - 4 - 4 = 6$ |

**b)**

|    |    |    |
|----|----|----|
| 10 | 4  | 13 |
| 12 | 14 | 11 |

**9. feladat**

|   |   |    |   |
|---|---|----|---|
|   | 7 | 14 | 0 |
| 9 | 6 | 10 | 4 |
| 5 | 4 | 13 | 1 |
| 5 | 8 | 11 | 3 |

**10. feladat**

|    |   |   |
|----|---|---|
|    | 5 | 2 |
| 10 | 4 | 3 |
| 8  | 5 | 6 |
| 10 | 0 | 3 |
| 9  | 1 | 6 |

**11. feladat****a)**

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| 7 áthúzás        | 9 áthúzás        |
| 7                | 9                |
| $14 - 4 - 3 = 7$ | $14 - 4 - 5 = 5$ |

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| 6 áthúzás        | 6 áthúzás        |
| 6                | 6                |
| $14 - 4 - 2 = 8$ | $14 - 4 - 2 = 8$ |

**b)**

|   |    |   |
|---|----|---|
|   | 11 | 3 |
| 1 | 10 | 4 |

**12. feladat**

$$1 < 2 < 3 < 5 < 7 < 8 < 9$$

**13. feladat**

$$6 + 7 - 8 = 5$$

$$9 + 4 - 9 = 4$$

$$14 - 7 - 6 = 1$$

$$14 - 8 - 4 = 2$$

$$6 + 8 - 7 = 7$$

$$7 + 5 - 6 = 6$$

$$5 + 9 - 6 = 8$$

$$3 + 8 - 2 = 9$$

$$9 + 8 - 7 = 10$$

Tizenöt – 15**1. feladat**

$$14 < 15 < 16$$

**2. feladat**

a) és b)



15

$$8 + 2 + 5 = 15$$



15

$$7 + 3 + 5 = 15$$



15

$$6 + 4 + 5 = 15$$

**3. feladat**

a)

$$7 + 8 = 15$$

$$8 + 7 = 15$$

$$6 + 9 = 15$$

$$5 + 10 = 15$$

b)

$$15 \quad 15 \quad 15$$

$$15 \quad 15 \quad 15$$

**4. feladat**

|    |    |    |
|----|----|----|
|    | 12 | 14 |
| 13 | 12 | 14 |
| 14 | 14 | 14 |
| 14 | 15 | 15 |
| 13 | 15 | 15 |

**5. feladat****a)**

$$8$$

$$7 + 3 + 5 = 15$$

$$7$$

$$8 + 2 + 5 = 15$$

$$9$$

$$6 + 4 + 5 = 15$$

**b)**

|   |    |   |
|---|----|---|
| 5 | 11 | 1 |
| 3 | 10 | 4 |
| 0 | 15 | 2 |

**6. feladat**

|    |    |    |   |
|----|----|----|---|
|    | 6  | 9  | 2 |
| 5  | 6  | 15 | 5 |
| 7  | 11 | 3  | 5 |
| 11 | 6  | 8  | 9 |

**7. feladat**

|   |   |   |
|---|---|---|
|   | 0 | 5 |
| 5 | 1 | 7 |
| 6 | 6 | 3 |
| 3 | 8 | 5 |
| 2 | 7 | 2 |

**8. feladat****a)**

$$8 \text{ áthúzás}$$

$$7$$

$$15 - 5 - 3 = 7$$

$$7 \text{ áthúzás}$$

$$8$$

$$15 - 5 - 2 = 8$$

**b)**

|    |    |   |
|----|----|---|
| 10 | 15 | 5 |
| 14 | 12 | 0 |
| 13 | 11 | 3 |



**9. feladat**

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|   | 3 | 4 | 9 |
| 1 | 5 | 7 | 7 |
| 3 | 2 | 9 | 6 |
| 1 | 2 | 7 | 8 |

**10. feladat**

|   |   |    |
|---|---|----|
|   | 5 | 17 |
| 3 | 7 | 14 |
| 5 | 3 | 11 |
| 4 | 2 | 12 |
| 5 | 7 | 15 |

**11. feladat**

a)

8 áthúzás

8

$$15 - 5 - 3 = 7$$

7 áthúzás

7

$$15 - 5 - 2 = 8$$

b)

|   |   |    |
|---|---|----|
| 5 | 0 | 10 |
| 1 | 3 | 15 |
| 2 | 4 | 11 |

**12. feladat**1, 4, 5, **6**, **7**, **8**, **9****13. feladat**

|           |          |          |
|-----------|----------|----------|
| <b>1</b>  | <b>8</b> | <b>3</b> |
| 6         | 4        | 2        |
| <b>5</b>  | 0        | 7        |
| <b>12</b> |          |          |

|          |   |   |
|----------|---|---|
| 7        | 2 | 3 |
| <b>0</b> | 4 | 8 |
| <b>5</b> | 6 | 1 |
| 12       |   |   |

|          |   |   |
|----------|---|---|
| <b>4</b> | 9 | 2 |
| <b>3</b> | 5 | 7 |
| <b>8</b> | 1 | 6 |
| 15       |   |   |

|          |          |          |
|----------|----------|----------|
| <b>4</b> | 9        | <b>2</b> |
| 3        | <b>5</b> | 7        |
| 8        | 1        | <b>6</b> |
| 15       |          |          |

Tizenhat – 16**1. feladat**

$$15 < 16 < 17$$

**2. feladat**

a) és b)



16

$$8 + 2 + 6 = 16$$



16

$$7 + 3 + 6 = 16$$

### 3. feladat

a)

$$9 + 7 = 16$$

$$7 + 9 = 16$$

$$8 + 8 = 16$$

b)

|    |    |    |
|----|----|----|
| 16 | 16 | 16 |
| 16 | 16 | 16 |
| 16 |    | 16 |

### 4. feladat

|    |    |    |
|----|----|----|
|    | 14 | 16 |
| 13 | 13 | 13 |
| 14 | 14 | 16 |
| 16 | 15 | 15 |
| 16 | 16 | 16 |

### 5. feladat

a)



8

$$8 + 2 + 6 = 16$$



9

$$7 + 3 + 6 = 16$$

b)

|   |    |    |
|---|----|----|
| 6 | 4  | 0  |
| 3 | 16 | 10 |
| 2 | 5  | 1  |

### 6. feladat

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
|   | 11 | 7 | 2 |
| 7 | 15 | 8 | 9 |
| 5 | 10 | 6 | 9 |
| 6 | 12 | 7 | 9 |

**7. feladat**

|           |          |           |           |          |           |           |          |           |
|-----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|
| <b>15</b> | <b>6</b> | <b>14</b> | <b>15</b> | <b>8</b> | <b>16</b> | <b>11</b> | <b>5</b> | <b>14</b> |
| <b>9</b>  |          | <b>8</b>  | <b>7</b>  |          | <b>8</b>  | <b>6</b>  |          | <b>9</b>  |
| <b>16</b> | <b>7</b> | <b>15</b> | <b>13</b> | <b>6</b> | <b>14</b> | <b>13</b> | <b>7</b> | <b>16</b> |

**8. feladat**

a)

9 áthúzás

7

$$16 - 6 - 3 = 7$$

8 áthúzás

8

$$16 - 6 - 2 = 8$$

b)

|    |    |    |
|----|----|----|
| 6  | 12 | 11 |
| 0  | 15 | 10 |
| 16 | 14 | 13 |

**9. feladat**

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|   | 0 | 8 | 6 |
| 1 | 2 | 7 | 8 |
| 5 | 2 | 8 | 9 |
| 1 | 4 | 9 | 9 |

**10. feladat**

|   |   |   |
|---|---|---|
|   | 4 | 4 |
| 4 | 7 | 5 |
| 3 | 7 | 0 |
| 8 | 4 | 5 |
| 7 | 8 | 1 |

**11. feladat**

a)

9 áthúzás

9

$$16 - 6 - 3 = 7$$

8 áthúzás

8

$$16 - 6 - 2 = 8$$

b)

|   |    |   |
|---|----|---|
| 6 | 3  | 2 |
| 4 | 16 | 5 |
| 0 | 10 | 1 |

**12. feladat**

|                      |                      |                      |
|----------------------|----------------------|----------------------|
|                      | 6                    | 4                    |
|                      | $16 = 2 + 8 + 0 + 6$ | $16 = 9 + 2 + 1 + 4$ |
| 1                    | 9                    | 7                    |
| $16 = 8 + 3 + 4 + 1$ | $16 = 4 + 2 + 2 + 9$ | $16 = 1 + 4 + 4 + 7$ |

**13. feladat**

|   |    |   |    |   |    |
|---|----|---|----|---|----|
|   | 10 |   | 11 |   | 12 |
|   | 2  |   | 4  |   | 5  |
| 5 |    | 4 | 5  | 4 | 4  |
| 3 | 3  | 4 | 2  | 6 | 3  |

## Tizenhét – 17

### 1. feladat

$$16 < 17 < 18$$

### 2. feladat

a)

$$9 + 8 = 17$$

$$8 + 9 = 17$$

$$7 + 10 = 17$$

b)

$$17 \quad 17 \quad 17$$

$$17 \quad 17 \quad 17$$

$$17 \quad 17 \quad 17$$

### 3. feladat

$$17 \quad 17$$

$$15 \quad 16 \quad 17$$

$$16 \quad 16 \quad 16$$

$$16 \quad 17 \quad 17$$

### 4. feladat

a)



$$9$$

$$8 + 2 + 7 = 17$$

b)

$$\begin{array}{cc} & 4 & 3 & 6 \\ 1 & 0 & 2 & 17 \\ 5 & 10 & & \end{array}$$

### 5. feladat

$$14 \quad 4 \quad 7$$

$$11 \quad 16 \quad 5 \quad 7$$

$$14 \quad 17 \quad 4 \quad 9$$

$$12 \quad 13 \quad 9$$

### 6. feladat

$$3 \quad 10$$

$$7 \quad 4 \quad 14$$

$$4 \quad 3 \quad 11$$

$$6 \quad 2 \quad 11$$

### 7. feladat

a)

$$8$$

$$8$$

b)

$$7 \quad 13 \quad 14 \quad 15$$

$$12 \quad 10 \quad 11 \quad 0$$

**8. feladat**

|   |   |    |   |
|---|---|----|---|
|   | 3 | 10 | 9 |
| 1 | 2 | 15 | 7 |
| 6 | 2 | 13 | 7 |
| 5 | 1 | 14 | 9 |

**9. feladat**

|   |   |   |
|---|---|---|
|   | 4 | 1 |
| 8 | 1 | 0 |
| 5 | 8 | 3 |
| 5 | 4 | 7 |
| 9 | 4 | 0 |

**10. feladat**

|               |               |                 |                 |
|---------------|---------------|-----------------|-----------------|
|               | 8 (8 áthúzás) | 6 (6 áthúzás)   | 2 (2 áthúzás)   |
| 7 (7 áthúzás) | 1 (1 áthúzás) | 4 (4 áthúzás)   | 5 (5 áthúzás)   |
| 0             | 3 (3 áthúzás) | 17 (17 áthúzás) | 10 (10 áthúzás) |

**11. feladat**

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
|    | 17 | 12 | 17 |
| 17 | 9  | 17 | 0  |
| 13 | 11 | 16 | 7  |

**12. feladat**

|    |    |   |    |    |    |
|----|----|---|----|----|----|
| 5  | 12 | 9 | 15 | 5  | 14 |
| 11 | 4  | 8 | 2  | 11 | 2  |

Tizennyolc – 18

**1. feladat**

17 < 18 < 19

**2. feladat**

a)

$$9 + 1 + 8 = 18$$

b)

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| 18 | 18 | 18 | 18 |
| 18 | 18 | 18 | 18 |
| 18 | 18 | 18 | 18 |

**3. feladat**

|    |    |    |
|----|----|----|
|    | 18 | 15 |
| 18 | 17 | 17 |
| 18 | 16 | 18 |
| 15 | 18 | 18 |
| 17 | 17 | 18 |

#### 4. feladat

a)



15



13



11

b)

|    |    |    |   |
|----|----|----|---|
| 9  | 7  | 3  | 5 |
| 10 | 6  | 4  | 8 |
| 16 | 14 | 12 | 2 |

#### 5. feladat

|   |    |    |   |
|---|----|----|---|
| 3 | 9  | 14 | 4 |
| 8 | 11 | 15 | 6 |
| 7 | 14 | 16 | 9 |
| 2 | 12 | 12 | 9 |

#### 6. feladat

|   |   |    |
|---|---|----|
| 9 | 2 | 12 |
| 7 | 6 | 6  |
| 5 | 3 | 4  |
| 8 | 7 | 7  |
| 5 | 8 | 6  |

#### 7. feladat

a)

11 áthúzás  
7

10 áthúzás  
10

14 áthúzás  
4

b)

|   |   |    |    |
|---|---|----|----|
| 6 | 8 | 5  | 3  |
| 1 | 2 | 18 | 11 |

**8. feladat**

a) és b)

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                   |  | 4                                                                                 |
|  | 10                                                                                | 6                                                                                 |
| 0                                                                                 | 10                                                                                |  |
| 3                                                                                 |  |  |

**9. feladat**

| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | 11. | 12. | 13. | +1 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|----|
| 1  | X  | 2  | X  | 2  | 2  | X  | 1  | 2  | X   | X   | 2   | 1   | X  |

**10. feladat**

a)

6 (6 áthúzás)

4 (4 áthúzás)

2 (2 áthúzás)

b)

12    10    9    7

**11. feladat**

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| 18 | 12 | 18 | 18 |
| 18 | 11 | 3  | 8  |
| 17 | 12 | 16 | 18 |
| 16 | 8  | 16 | 8  |

**12. feladat**

a) és b)

|                      |  |                      |                      |
|----------------------|--|----------------------|----------------------|
|                      |  |                      | + pók                |
|                      |  |                      | $4 + 4 + 2 + 8 = 18$ |
| + pók                |  | + menyét             | + menyét             |
| $2 + 4 + 4 + 8 = 18$ |  | $4 + 4 + 6 + 4 = 18$ | $4 + 4 + 6 + 4 = 18$ |

Tizenkilenc – 19**1. feladat**

18    &lt;    19    &lt;    20

**2. feladat**

|    |    |    |
|----|----|----|
|    | 19 | 19 |
| 19 | 19 | 19 |
| 19 | 19 | 19 |

**3. feladat**

a) és b)

|               |               |               |               |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
|               | $12 + 7 = 19$ | $16 + 3 = 19$ | $13 + 6 = 19$ |
| $11 + 8 = 19$ | $14 + 5 = 19$ | $12 + 7 = 19$ | $10 + 9 = 19$ |

**4. feladat**

|    |    |    |
|----|----|----|
|    | 19 | 18 |
| 19 | 17 | 19 |
| 19 | 18 | 19 |
| 18 | 19 | 18 |

**5. feladat**

a)

●●●●●●●●●●

●●●●●●●●●●

16

b)

|    |    |   |   |
|----|----|---|---|
|    | 14 | 8 | 6 |
| 11 | 13 | 7 | 0 |
| 17 | 15 | 4 | 3 |
| 12 | 19 | 1 | 2 |

**6. feladat**

|   |    |    |   |
|---|----|----|---|
|   | 10 | 14 | 9 |
| 9 | 14 | 7  | 9 |
| 3 | 13 | 6  | 8 |
| 7 | 18 | 19 | 9 |

**7. feladat**

|    |   |   |
|----|---|---|
|    | 3 | 9 |
| 6  | 4 | 6 |
| 11 | 6 | 4 |
| 3  | 8 | 7 |

**8. feladat**

a) és b)

|                 |                 |                 |                 |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                 | 13 áthúzás<br>6 | 15 áthúzás<br>4 | 1 áthúzás<br>18 |
| 14 áthúzás<br>5 | 16 áthúzás<br>3 | 17 áthúzás<br>2 | 5 áthúzás<br>14 |
| 18 áthúzás<br>1 | 12 áthúzás<br>7 | 19 áthúzás<br>0 | 7 áthúzás<br>12 |

**9. feladat**

|    |   |   |   |
|----|---|---|---|
|    | 1 | 9 | 8 |
| 11 | 4 | 8 | 3 |
| 16 | 2 | 7 | 4 |
| 13 | 0 | 9 | 9 |



**10. feladat**

|   |   |   |
|---|---|---|
|   | 3 | 4 |
| 5 | 2 | 0 |
| 3 | 1 | 3 |
| 6 | 2 | 5 |
| 4 | 4 | 4 |

**11. feladat**

a)

16 (16 áthúzás)

14 (14 áthúzás)

12 (12 áthúzás)

b)

|    |   |   |   |
|----|---|---|---|
| 10 | 8 | 6 | 4 |
| 2  | 0 | 9 | 1 |

**12. feladat**

|    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|
|    | -6 | -2 | -3 | -5 |
| 18 | 12 | 16 | 15 | 13 |
| 16 | 10 | 14 | 13 | 11 |
| 17 | 11 | 15 | 14 | 12 |

|    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|
|    | -7 | -5 | -6 | -8 |
| 19 | 12 | 14 | 13 | 11 |
| 17 | 10 | 12 | 11 | 9  |
| 18 | 11 | 13 | 12 | 10 |

|    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|
|    | +5 | +3 | +4 | +2 |
| 14 | 19 | 17 | 18 | 16 |
| 13 | 18 | 16 | 17 | 15 |
| 12 | 17 | 15 | 16 | 14 |

**13. feladat**

|   |    |   |
|---|----|---|
|   | 6  |   |
| 1 | 12 | 2 |
| 5 | 3  | 4 |

|   |    |   |
|---|----|---|
|   | 7  |   |
| 5 | 14 | 1 |
| 2 | 6  | 6 |

|   |    |   |
|---|----|---|
|   | 6  |   |
| 7 | 15 | 1 |
| 2 | 5  | 8 |

|   |    |   |
|---|----|---|
|   | 5  |   |
| 3 | 16 | 9 |
| 8 | 6  | 2 |

Húsz – 20**1. feladat**

19 &lt; 20 &lt; 21

**2. feladat**

|    |    |    |
|----|----|----|
|    | 20 | 20 |
| 20 | 20 | 20 |
| 20 | 20 | 20 |
| 20 | 20 |    |

**3. feladat**

a) és b)

|             |             |
|-------------|-------------|
| 11 + 9 = 20 | 9 + 11 = 20 |
| 14 + 6 = 20 | 6 + 14 = 20 |
| 13 + 7 = 20 | 7 + 13 = 20 |
| 18 + 2 = 20 | 2 + 18 = 20 |

**4. feladat**

|    |    |    |
|----|----|----|
|    | 19 | 20 |
| 20 | 18 | 20 |
| 20 | 20 | 20 |
| 18 | 18 | 20 |
| 15 | 20 | 20 |

**5. feladat****a)**

● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

17

15

13

**b)**

|    |   |   |    |
|----|---|---|----|
| 4  | 0 | 8 | 10 |
| 11 | 9 | 7 | 5  |

**6. feladat**

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
|    | 9  | 12 | 8  |
| 16 | 3  | 6  | 7  |
| 7  | 4  | 5  | 3  |
| 2  | 15 | 16 | 15 |

**7. feladat**

|    |   |    |
|----|---|----|
|    | 4 | 7  |
| 16 | 4 | 8  |
| 3  | 9 | 5  |
| 5  | 8 | 10 |
| 2  | 9 | 7  |

**8. feladat****a)**

|   |   |   |
|---|---|---|
| 7 | 5 | 8 |
|---|---|---|

**b)**

|   |   |   |    |
|---|---|---|----|
| 6 | 4 | 3 | 1  |
| 9 | 2 | 0 | 20 |

**9. feladat**

|   |   |    |
|---|---|----|
|   | 8 | 10 |
| 5 | 5 | 11 |
| 4 | 6 | 6  |
| 6 | 7 | 8  |
| 7 | 5 | 10 |

**10. feladat**

|   |   |   |
|---|---|---|
|   | 7 | 6 |
| 3 | 6 | 7 |
| 0 | 5 | 6 |
| 0 | 2 | 7 |
| 1 | 1 | 4 |

### 11. feladat

a)

17 (17 áthúzás)

15 (15 áthúzás)

13 (13 áthúzás)

b)

|   |   |   |    |
|---|---|---|----|
| 7 | 9 | 6 | 10 |
| 8 | 4 | 5 | 20 |

### 12. feladat

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
|    | 13 | 18 | 20 |
| 19 | 7  | 17 | 20 |
| 11 | 19 | 17 | 18 |
| 20 | 19 | 9  | 5  |

### 13. feladat

|   |   |    |    |    |
|---|---|----|----|----|
| 6 |   | 2  |    | 10 |
|   | 8 |    | 12 |    |
|   |   | 20 |    |    |

|   |    |    |   |   |
|---|----|----|---|---|
| 8 |    | 3  |   | 5 |
|   | 11 |    | 8 |   |
|   |    | 19 |   |   |

|   |    |    |   |   |
|---|----|----|---|---|
| 9 |    | 2  |   | 6 |
|   | 11 |    | 8 |   |
|   |    | 19 |   |   |

|   |   |    |    |   |
|---|---|----|----|---|
| 5 |   | 4  |    | 7 |
|   | 9 |    | 11 |   |
|   |   | 20 |    |   |

|   |    |    |   |   |
|---|----|----|---|---|
| 4 |    | 7  |   | 2 |
|   | 11 |    | 9 |   |
|   |    | 20 |   |   |

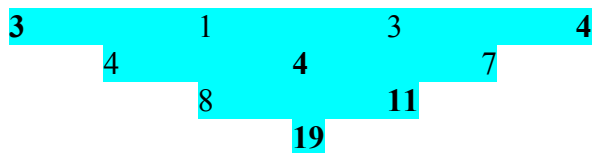
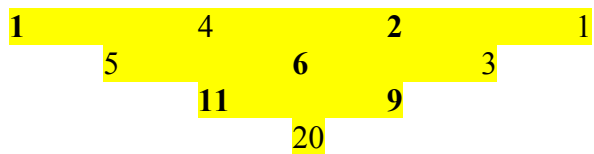
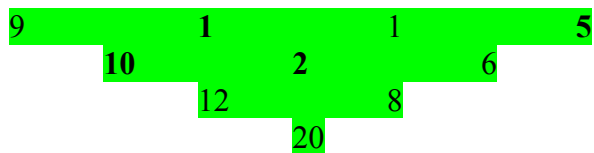
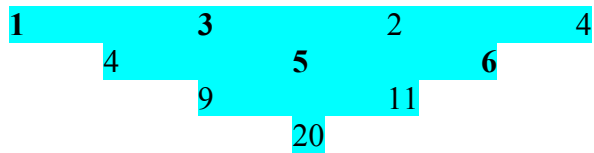
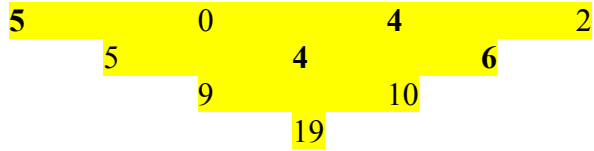
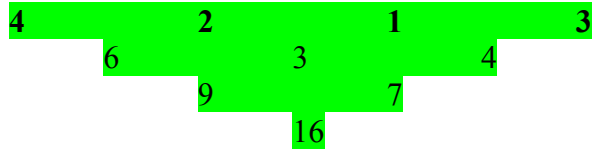
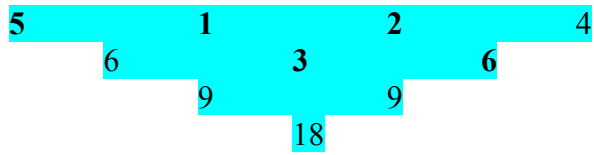
|   |    |    |   |   |
|---|----|----|---|---|
| 8 |    | 5  |   | 2 |
|   | 13 |    | 7 |   |
|   |    | 20 |   |   |

|   |    |    |    |   |
|---|----|----|----|---|
| 6 |    | 4  |    | 6 |
|   | 10 |    | 10 |   |
|   |    | 20 |    |   |

|   |    |    |   |   |
|---|----|----|---|---|
| 7 |    | 5  |   | 3 |
|   | 12 |    | 8 |   |
|   |    | 20 |   |   |

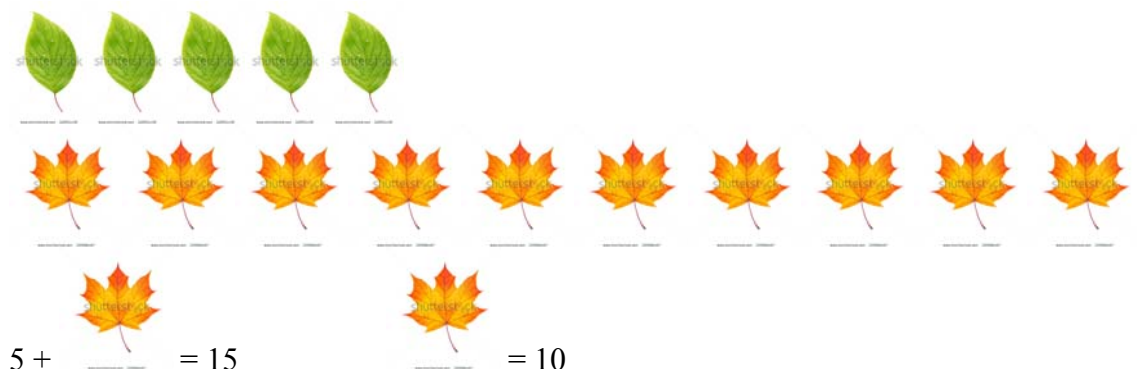
|   |    |    |   |   |
|---|----|----|---|---|
| 6 |    | 5  |   | 4 |
|   | 11 |    | 9 |   |
|   |    | 20 |   |   |

#### 14. feladat



#### Szöveges feladatok 10-től 20-ig

##### 1. feladat



**Lilinek 10 levele volt.**

## 2. feladat

11 áthúzás

$$18 - \text{🍯} = 7 \qquad \text{🍯} = 11$$

Az uzsonnához 11 üveg lekvárt használtak fel.

## 3. feladat



🟠 = 4 szem

$$4 + 7 + 9 = \text{🟡}$$



🟢 = 7 szem

$$\text{🟢} = 20$$



🟤 = 9 szem

20 szem gyöngyöt fűzött Bianka.

Sorozatok 10-től 20-ig

## 1. feladat

a) és b)

$$9 > \text{🟡} > 7 > \text{🟢} > 5 > \text{🟠} > 3 > \text{🟤} > 1 > \text{🟡}$$

$$\text{🟡} < 11 < \text{🟢} < 13 < \text{🟠} < 15 < \text{🟤} < 17 < \text{🟢} < 19 < \text{🟡}$$

## 2. feladat

$$2 \rightarrow \text{🟡} \rightarrow \text{🟢} \rightarrow 6 \rightarrow 4 \rightarrow 7 \rightarrow 5 \rightarrow 8 \rightarrow 6 \rightarrow 9 \rightarrow 7 \rightarrow 10 \rightarrow 8 \rightarrow 11$$

## 3. feladat

$$\begin{array}{cccccccccccc} +2 & -3 & +2 & -3 & +2 & -3 & +2 & -3 & +2 & -3 & +2 & -3 \\ 18 \rightarrow 20 \rightarrow 17 \rightarrow 19 \rightarrow 16 \rightarrow 18 \rightarrow 15 \rightarrow 17 \rightarrow 14 \rightarrow 16 \rightarrow 13 \rightarrow 15 \rightarrow 12 \end{array}$$

Egyenlőtlenségek

## 1. feladat

a) és b)

$$\bullet = 14, 15, 16, 17$$

## 2. feladat

$$11 < \text{🍞} < 17$$

$$20 > \text{🐱} > 12$$

$$\text{🍞} = 12, 13, 14, 15, 16$$

$$\text{🐱} = 19, 18, 17, 16, 15, 14, 13$$

## 3. feladat

$$18 - \text{🍂} < 12$$

$$12 < \text{🍎} - 5 < 15$$

$$\text{🍂} = 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18,$$

$$\text{🍎} = 18, 19$$

## 6. Geometria

### 1. feladat

Háromszög = 1. sor 3. és 5. tagja

Kör = 1. sor 2. és 2. sor 4. tagja

### 2. feladat

a)

Nem négyszög: 1. sor 3. és 2. sor 2., 3., 4., 5., 6., 7. tagja

b)

Négyzet: 1. sor 6. és 2. sor 1. tagja

### 3. feladat

a)

háromszögek: 5., 11.

négyszögek: 1., 4., 6., 13., 14., 15.

körök: 2., 7., 9.

b)

téglalapok: 6., 13.

### 4. feladat

Fehér egységkockából kell felépíteni a testeket.

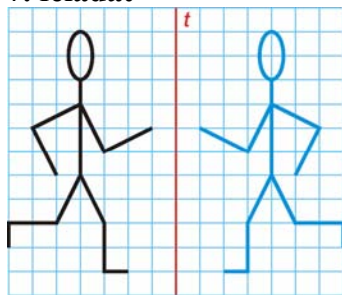
### 5. feladat

A 3. és az 5. testet kell kiszínezni.

### 6. feladat

A 2. testet kell kiszínezni.

### 7. feladat



A házikó esetében is hasonló módon kell eljárni.

## 7. Mérések

### A hosszúság mérése

#### 1. feladat

Mérőrúd, mérőszalag, vonalzó

## 2. feladat

a) és b)

10 m

14 m



8 m

12 m

6 m

## 3. feladat

|    |   |    |
|----|---|----|
|    | 9 | 13 |
| 12 | 8 | 17 |
| 11 | 8 | 9  |

### Az űrtartalom mérése

#### 1. feladat

Mérőkancsó, mérőpohár

#### 2. feladat

Pohár → tálka → doboz → fazék → kád → hordó → tartálykocsi

#### 3. feladat

a) és b)

|      |       |      |
|------|-------|------|
| 12 l | =     | 12 l |
| 15 l | 6 l > | 9 l  |

|      |       |      |
|------|-------|------|
| 20 l | =     | 20 l |
| 18 l | 4 l > | 14 l |
| 13 l | 2 l > | 11 l |

### A tömeg mérése

#### 1. feladat

Kétkarú mérleg, konyhai mérleg, fürdőszoba mérleg, levél mérleg

#### 2. feladat

Burgonya + sonka + liszt

Liszt + kenyér + dinnye

Sonka + kenyér + alma

$3 \text{ kg} + 5 \text{ kg} + 1 \text{ kg} = 9 \text{ kg}$

$1 \text{ kg} + 1 \text{ kg} + 4 \text{ kg} = 6 \text{ kg}$

$5 \text{ kg} + 1 \text{ kg} + 2 \text{ kg} = 8 \text{ kg}$

#### 3. feladat

|    |    |
|----|----|
|    | 15 |
| 12 | 6  |
| 15 | 3  |
| 11 | 6  |
| 13 | 3  |

## Az idő mérése

### 1. feladat

Kakukkos óra, ébresztő óra, homokóra, karóra, naptár

### 2. feladat

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| 12 | 9  | 3  | 7  |
| 24 | 21 | 15 | 19 |

### 3. feladat

7

10

12

hétfő / kedd / szerda / csütörtök / péntek / szombat / vasárnap

vasárnap / hétfő / kedd / szerda / csütörtök / péntek / szombat

kedd / szerda / csütörtök / péntek / szombat / vasárnap / hétfő

szerda / csütörtök / péntek / szombat / vasárnap / hétfő / kedd

hétfő / kedd / szerda / csütörtök / péntek / szombat / vasárnap

péntek

vasárnap

## 8. Valószínűség-számítás

### 1. feladat

Pl. 3.

Lehetséges, de nem biztos, hogy sikerül 5 dobásból 2 pirosat dobni.

Pl. piros, kék, piros, kék, piros

### 2. feladat

Pl. 4.

Lehetséges, de nem biztos, hogy 5 dobásból dobok 6-ost.

Pl. 4, 2, 6, 3, 2...

Összesen: 17

Pl. 4

Pl. 6

Pl. 5

Pl. 2

Pl. 13

Pl. 2



### 3. feladat

a)

Lehetséges, de nem biztos, hogy 5 dobásból 12-t dobok.

b)

Egy lehetséges dobássorozat:

| 1. dobás    | 2. dobás     | 3. dobás     | 4. dobás    | 5. dobás    |
|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|
| 2, 4        | 6, 5         | 6, 6         | 1, 3        | 2, 2        |
| $2 + 4 = 6$ | $6 + 5 = 11$ | $6 + 6 = 12$ | $1 + 3 = 4$ | $2 + 2 = 4$ |

Pl. 6, 11, 12, 4, 4...

Lehetséges válaszok:

1

4

20

0