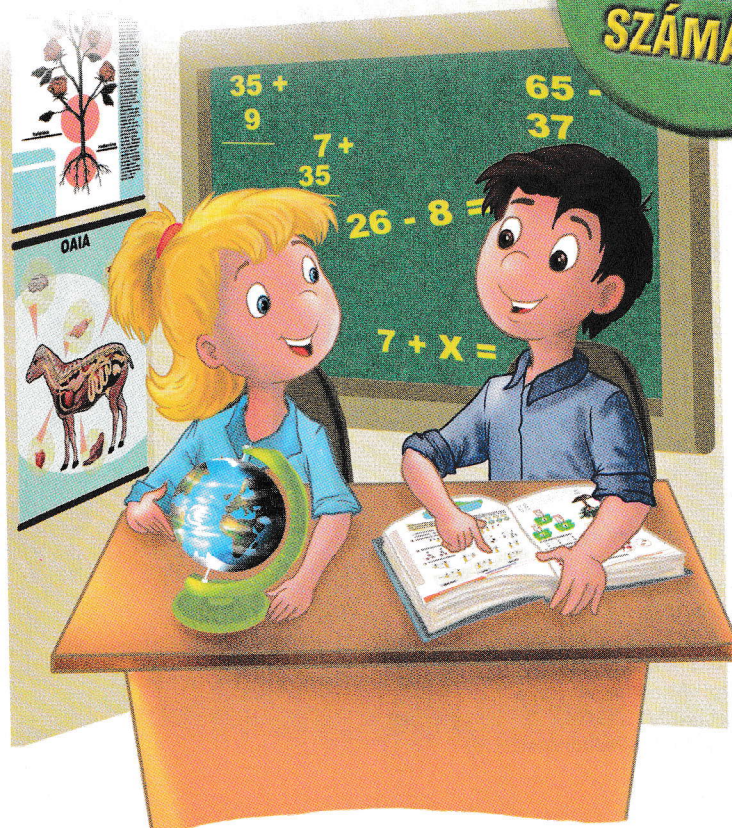


# MATEMATIKA ÉS KÖRNYEZETISMERET

## TANKÖNYV

Az I.  
OSZTÁLY  
SZÁMÁRA



A tankönyv (64 oldal) az Országos Oktatási Minisztérium 3418/19.03.2013-as számú rendeletével jóváhagyott, kompetenciaalapú előkészítő, I. és II. osztály számára érvényes **MATEMATIKA ÉS KÖRNYEZETISMERET TANTERV** alapján készült. Gyermekjogvédő európai segélytelefon-vonal: 116.111

A gyermekek biztonságos  
internethasználatáért:



031.80.80.000  
[www.helpline.sigur.info](http://www.helpline.sigur.info)

# Látogassunk el a tudományok varázslatos világába!

EGZOTIKUS NÖVÉNYEK  
BALRA

MADARAK PAVILONJA  
JOBBRA



Többet  
szeretnék  
megtudni  
róla!

Iskolába járni  
jó dolog!

Számolni  
tanulok!

A  
matematika  
mindenhol  
jelen van!

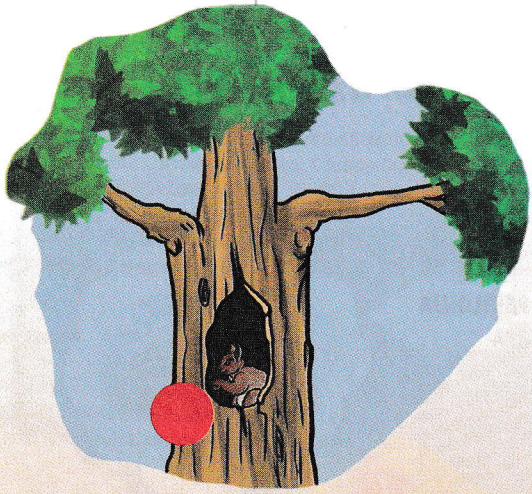
58. kiállított  
tárgy

Sokkal jobban  
fogok tudni  
gondolkozni!

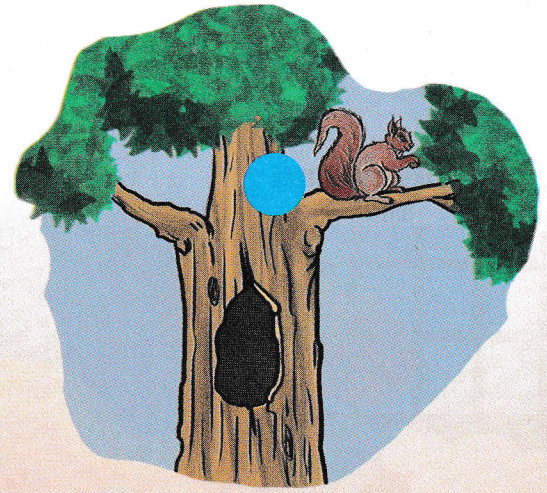
Szeretném  
tudni!

7

HALADJ TOVÁBB!

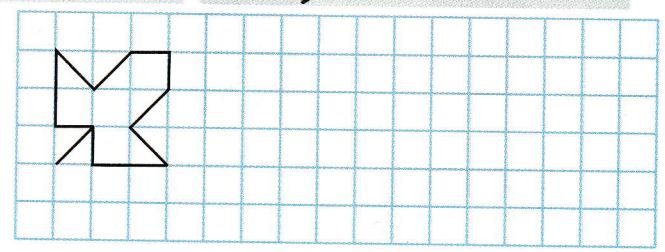
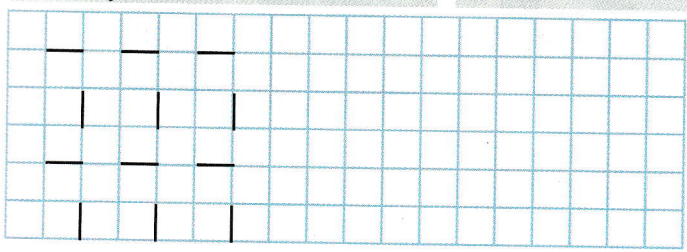
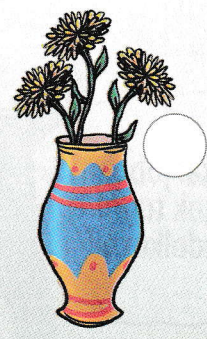
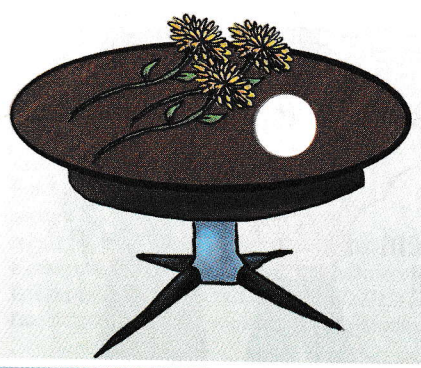
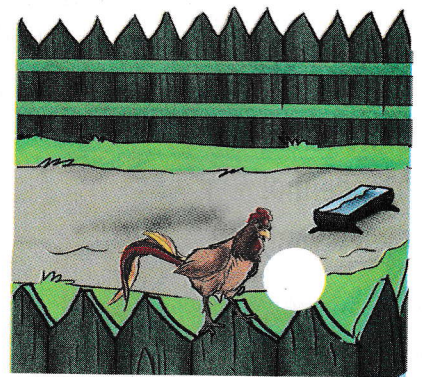
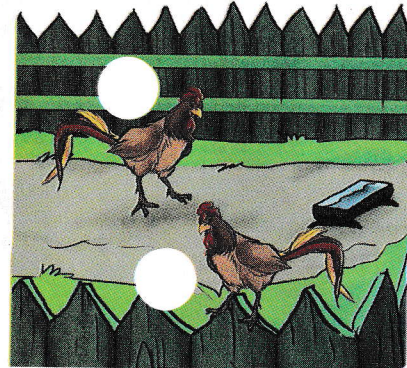
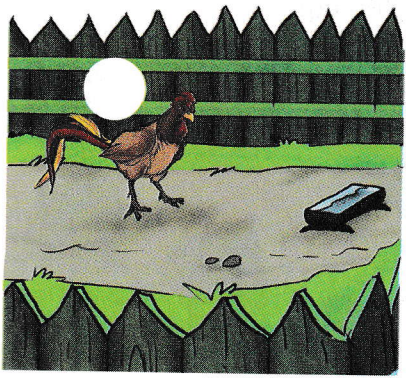


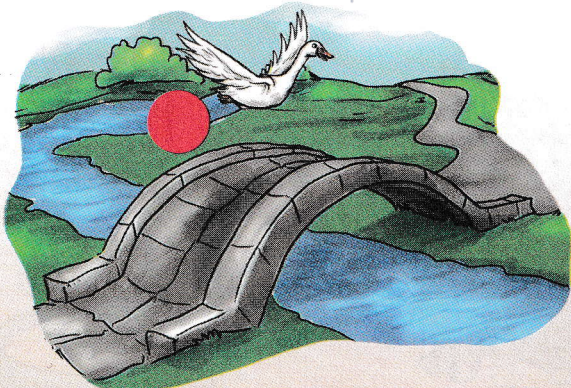
**BENNE**



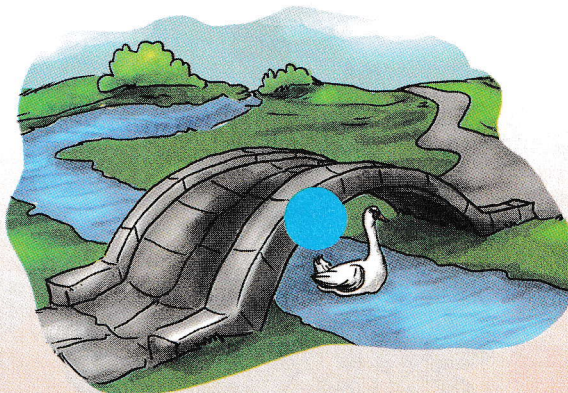
**RAJTA**

• Színezd ki a köröket a fenti példa alapján!



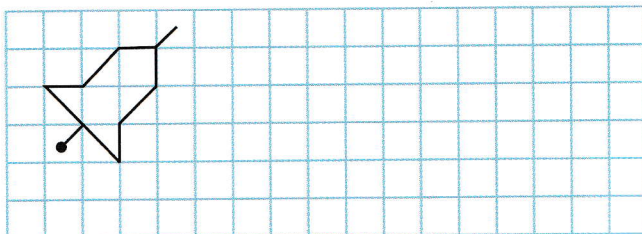
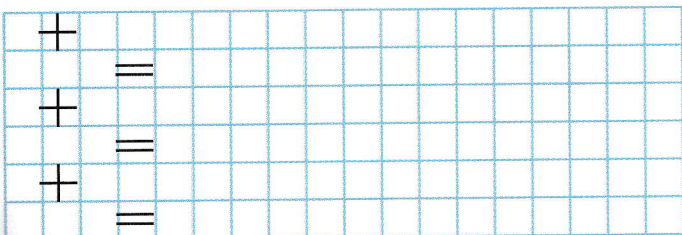
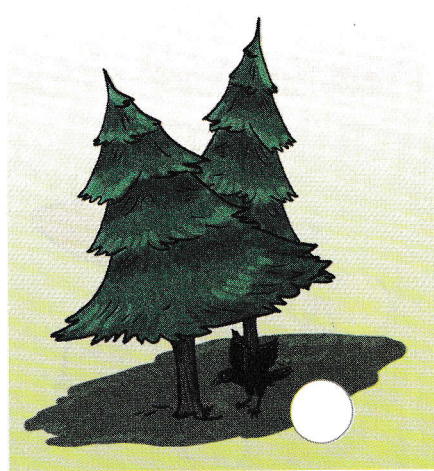
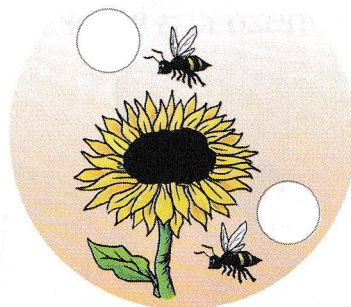
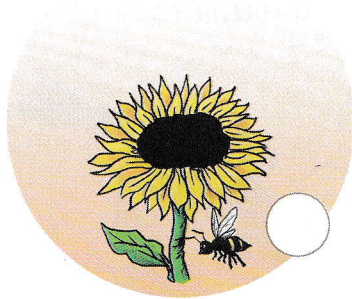


FÖLÖTTE



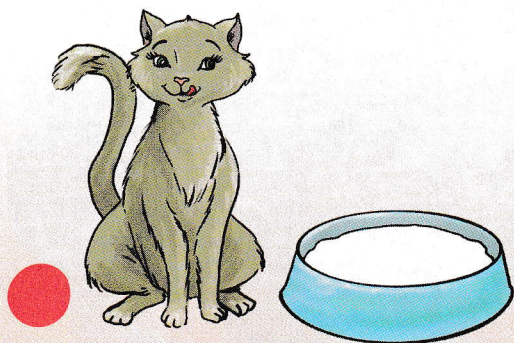
ALATTA

• Színezd ki a köröket a fenti példa alapján!



# 1. Térbeli tájékozódás Élőlények és tárgyak térbeli helyzetének meghatározása

MELLETE, ELŐTTE,  
MÖGÖTTE



**MELLETE**

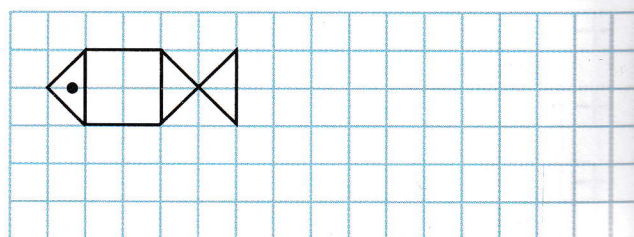
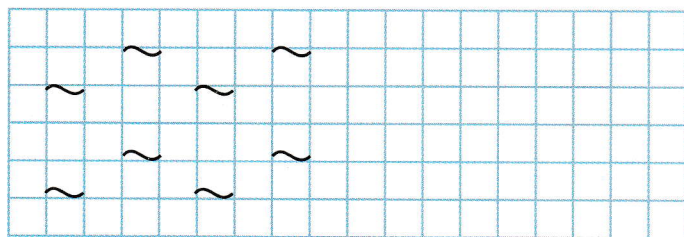
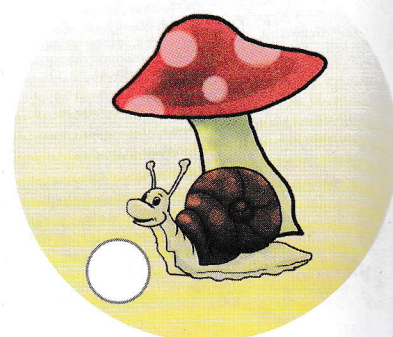
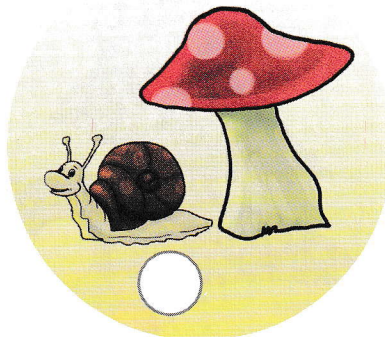
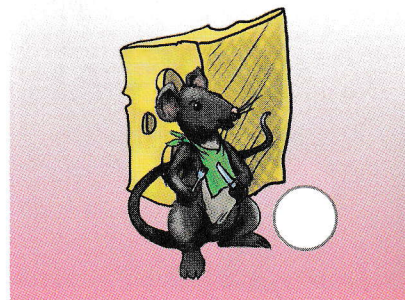
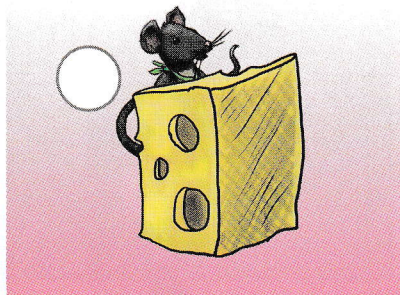
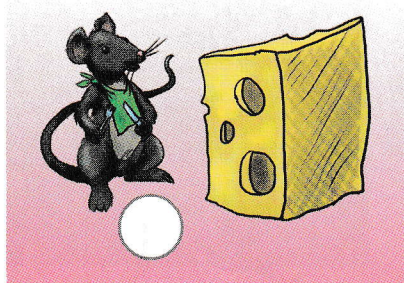


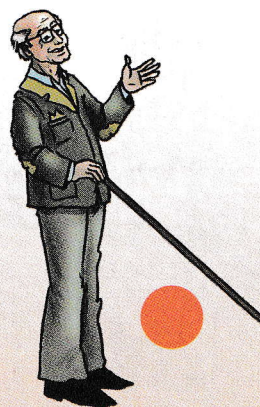
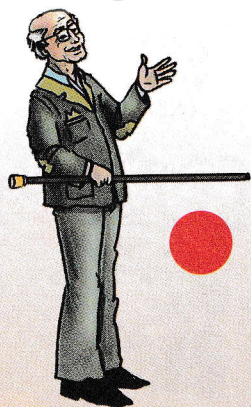
**ELŐTTE**



**MÖGÖTTE**

• Színezd ki a köröket a fenti példa alapján!



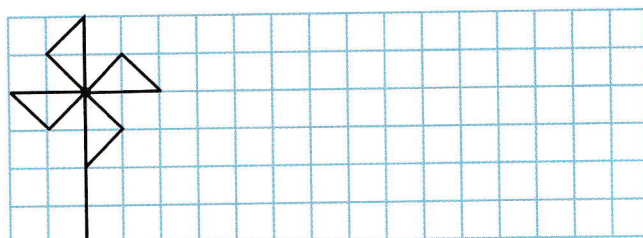
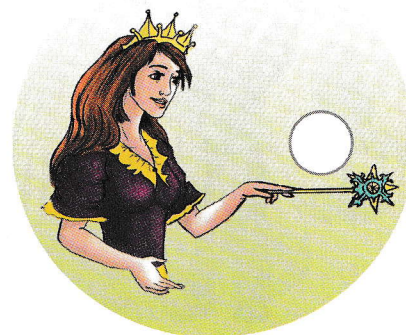
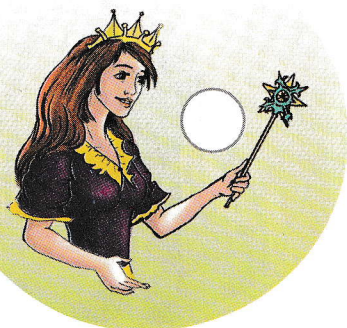
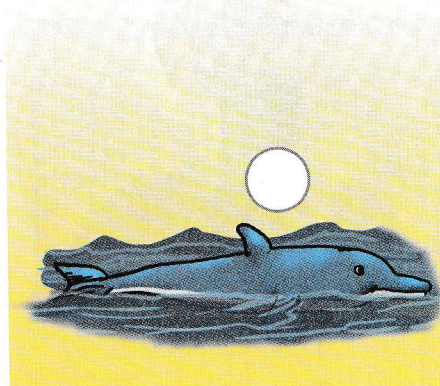
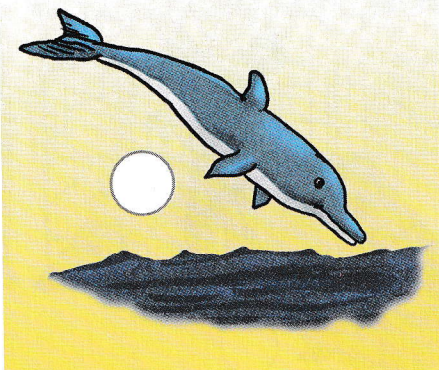
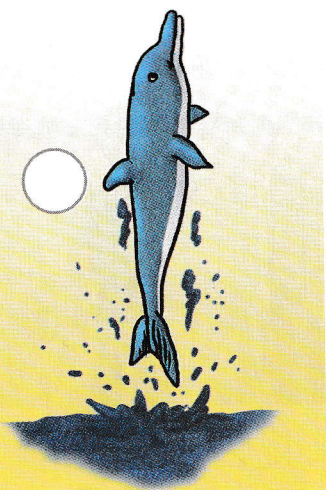


 **VÍZSZINTES**

 **FÜGGŐLEGES**

 **FERDE**

• Színezd ki a köröket a fenti példa alapján!



# MATEMATIKA ÉS KÖRNYEZETISMERET

## TANKÖNYV

Az I.  
OSZTÁLY  
SZÁMÁRA



A tankönyv (64 oldal) az Országos Oktatási Minisztérium 3418/19.03.2013-as számú rendeletével jóváhagyott, kompetenciaalapú előkészítő, I. és II. osztály számára érvényes **MATEMATIKA ÉS KÖRNYEZETISMERET TANTERV** alapján készült. Gyermejjogvédő európai segélytelefon-vonal: 116.111

A gyermekek biztonságos  
internethasználatáért:



031.80.80.000  
[www.helpline.sigur.info](http://www.helpline.sigur.info)

LBRIS

We know  
books

Haladjunk tovább a tudományok varázslatos világában!

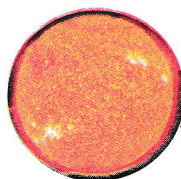


FOLYTASD AZ UTAZÁST!

# 1. Természetes számok összeadása és kivonása 0-tól 100-ig az egységrend atlépésével

A Nap, mint fény- és hőforrás. A Föld

Tízesekből és egyesekből alkotott számok összeadása egyesekkel



A Nap egy csillag. Körülötte keringenek Naprendszerünk bolygói.

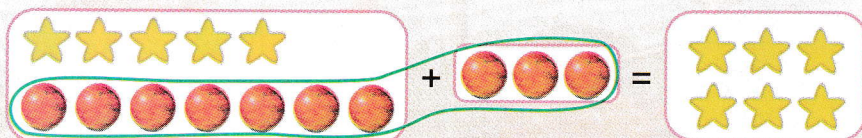


A Föld a Naprendszerünk Naptól számított harmadik bolygója.

$$\begin{aligned} 57 + 3 &= 50 + 7 + 3 \\ &= 50 + 10 \\ &= 60 \end{aligned}$$

| T | E |
|---|---|
| 5 | 7 |
|   | 3 |
| 6 | 0 |

★ = egy tízes  
● = egy egyes



1. Számold a minta alapján!

$$\begin{aligned} 64 + 6 &= 60 + 4 + 6 \\ &= 60 + 10 \\ &= 70 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 35 + 5 &= 30 + \square + \square \\ &= \square + \square \\ &= \square \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 49 + 1 &= 40 + \square + \square \\ &= \square + \square \\ &= \square \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 72 + 8 &= 70 + \square + \square \\ &= \square + \square \\ &= \square \end{aligned}$$

2. Számítsd ki!

$3 + 7 = \square$

$8 + 2 = \square$

$9 + 1 = \square$

$33 + 7 = \square$

$58 + 2 = \square$

$79 + 1 = \square$

$6 + 4 = \square$

$5 + 5 = \square$

$2 + 8 = \square$

$36 + 4 = \square$

$65 + 5 = \square$

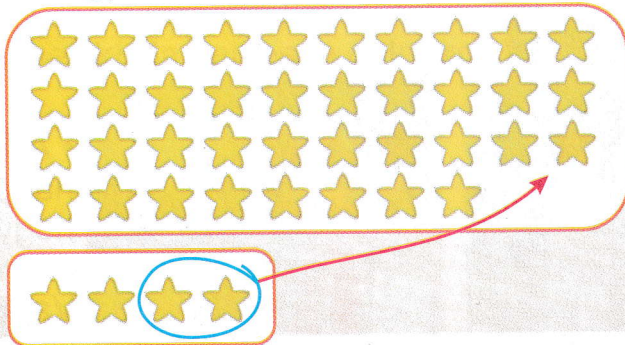
$82 + 8 = \square$

## Tízesekből és egyesekből alkotott számok összeadása egyesekkel

$$\begin{aligned} 38 + 4 &= \\ &= 38 + 2 + 2 = \\ &= 40 + 2 = \\ &= 42 \end{aligned}$$

38

4



| T | E |
|---|---|
| 3 | 8 |
| 4 | 4 |
| 4 | 2 |

### 3. Számolj a minta alapján!

$$\begin{aligned} 56 + 8 &= 50 + 6 + 8 = \\ &= 50 + 6 + 4 + 4 = \\ &= 50 + 10 + 4 = \\ &= 60 + 4 = \\ &= 64 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 89 + 7 &= \square\square + \square\square + \square = \\ &= \square\square + \square + \square + \square = \\ &= \square\square + \square\square + \square = \\ &= \square\square + \square = \\ &= \square\square \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 79 + 9 &= \square\square + \square\square + \square = \\ &= \square\square + \square + \square + \square = \\ &= \square\square + \square\square + \square = \\ &= \square\square + \square = \\ &= \square\square \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 43 + 8 &= \square\square + \square\square + \square = \\ &= \square\square + \square + \square + \square = \\ &= \square\square + \square\square + \square = \\ &= \square\square + \square = \\ &= \square\square \end{aligned}$$

### 4. Számítsd ki!

$$\begin{array}{r} 45+ \\ 5 \\ \hline \square\square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 39+ \\ 2 \\ \hline \square\square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 56+ \\ 7 \\ \hline \square\square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 85+ \\ 8 \\ \hline \square\square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 74+ \\ 9 \\ \hline \square\square \end{array}$$

### 5. Számolj a minta alapján!

$$9 + 5 = \boxed{14}$$

$$8 + 3 = \square\square$$

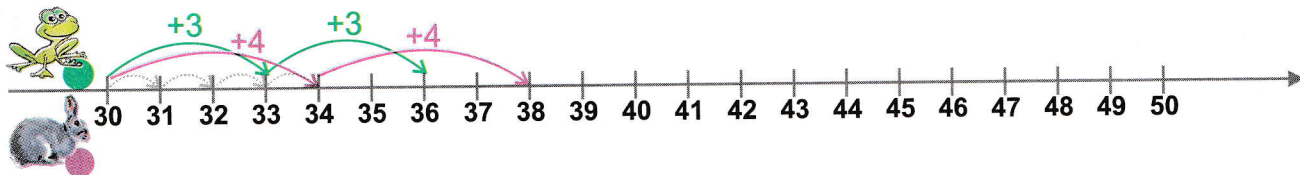
$$7 + 8 = \square\square$$

$$69 + 5 = \boxed{74}$$

$$88 + 3 = \square\square$$

$$57 + 8 = \square\square$$

### 6. Figyeld meg az állatok lépésének hosszát! Melyik számig jutnak el 5 lépés után?



$$\text{Számítsd ki: } 30 + 3 + 3 + \square + \square + \boxed{3} = \square\square; 30 + 4 + 4 + \square + \square + \boxed{4} = \square\square$$

# 1. Természetes számok összeadása és kivonása 0-tól 100-ig az egységrendi átlépésével

Egyesek kivonása kerek tízesekből

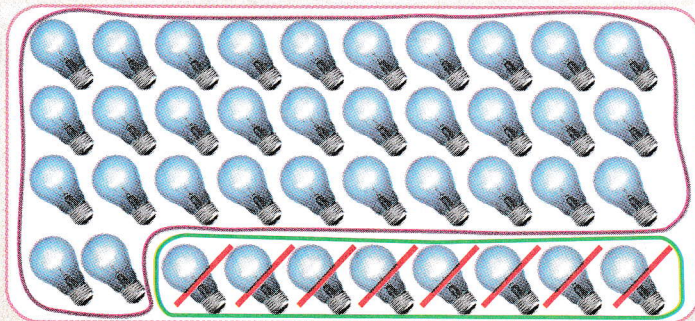
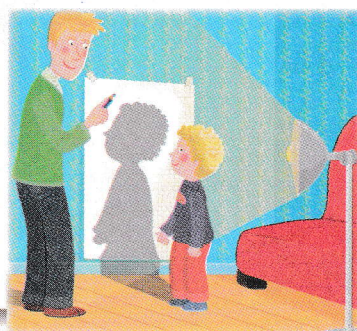
A Nap, mint fény- és hőforrás  
A fény és az árnyék

Kísérletezz!



• Állj a járdára és fordulj szembe a nappal! Kérd meg egyik barátodat, hogy rajzolja meg krétával árnyékod körvonalát! Vajon ugyanilyen lenne árnyékod körvonala napnyugtakor is?

• Végezz otthon is hasonló kísérletet egy éjjeli lámpával! Változtasd a fényforrás helyét! Mi történik az árnyékkal?



$$\begin{aligned} 40 - 8 &= 30 + 10 - 8 = \\ &= 30 + 2 = \\ &= 32 \end{aligned}$$

|   |   |
|---|---|
| T | E |
| 4 | 0 |
|   | 8 |
| 3 | 2 |

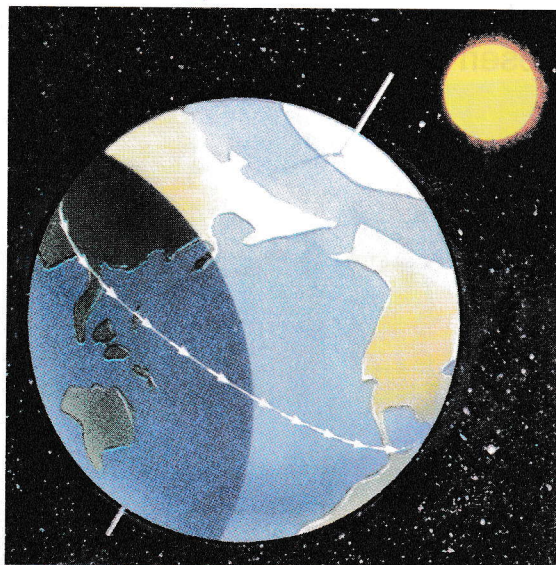
1. Egészítsd ki a minta alapján!

$$\begin{aligned} 50 - 6 &= 40 + 10 - 6 = \\ &= 40 + 4 = \\ &= 44 \end{aligned}$$

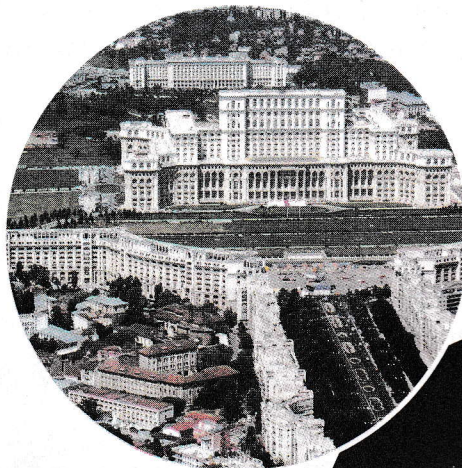
$$\begin{aligned} 50 - 6 &= \square + \square - \square = \\ &= \square + \square = \\ &= \square \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 80 - 9 &= \square + \square - \square = \\ &= \square + \square = \\ &= \square \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 90 - 7 &= \square + \square - \square = \\ &= \square + \square = \\ &= \square \end{aligned}$$



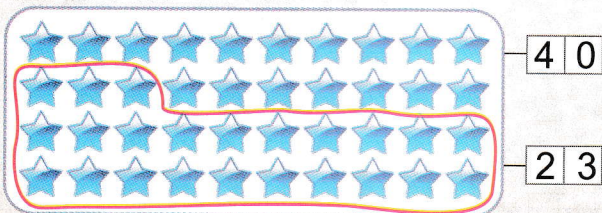
• Mialatt a Földnek egyik felét megvilágítja a Nap, a másik felén sötétség van.



A város nappal



A város éjjel



$$\begin{array}{r}
 40 - 23 = 30 + 10 - 20 - 3 = \\
 \begin{array}{r}
 30 \quad 10 \\
 = 10 + 7 = \\
 = 17
 \end{array}
 \end{array}$$

|   |   |
|---|---|
| T | E |
| 4 | 0 |
| 2 | 3 |
| 1 | 7 |

1. Számítsd ki a fenti minta alapján!

$$\begin{array}{r}
 50 - 16 = \boxed{\phantom{00}} + \boxed{\phantom{00}} - \boxed{\phantom{00}} - \boxed{\phantom{00}} = \\
 \begin{array}{r}
 \boxed{\phantom{00}} \quad \boxed{10} \\
 = \boxed{\phantom{00}} + \boxed{\phantom{00}} = \\
 = \boxed{\phantom{00}}
 \end{array}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 80 - 25 = \boxed{\phantom{00}} + \boxed{\phantom{00}} - \boxed{\phantom{00}} - \boxed{\phantom{00}} = \\
 \begin{array}{r}
 \boxed{\phantom{00}} \quad \boxed{\phantom{00}} \\
 = \boxed{\phantom{00}} + \boxed{\phantom{00}} = \\
 = \boxed{\phantom{00}}
 \end{array}
 \end{array}$$

### KÍSÉRLETEZZ!

• Ha egy sötét szobában elemlámpával megvilágítasz egy földgömböt, megfigyelheted, hogy mialatt a földgömb egyik fele fényt kap, a másik fele sötétben marad. Hasonló módon alakulnak ki a nappalok és éjszakák is.

