

# Megoldások

## 1. ÉV ELEJI ISMÉTLÉS – Kirándulás a parkerdőben

### 1. feladat

a) és c)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

b)

90, 79, 68, 57, 46, 35, 24, 13, 2

### 2. feladat

a)

13 = tizenhárom

35 = harmincöt

80 = nyolcvan

91 = kilencvenegy

13 tizenhárom

b)

tizenhét = 17 harminckilenc = 39 hatvanhat = 66 huszonegy = 21

24 huszonnégy

### 3. feladat

a)

$23 < 47 < 81 < 99$

$46 < 47 < 48, 80 < 81 < 82, 98 < 99 < 100$

b)

$72 > 36 > 19 > 7$

c)

Kisebb tízes számszomszédok	Szám	Nagyobb tízes számszomszédok
0	7	10
10	19	20
30	36	40
70	72	80
20	23	30
40	47	50
80	81	90
90	99	100

### 4. feladat

$$65 + 34 = 99$$

$$56 - 17 = 39$$

$$84 - 37 = 47$$

$$57 + 13 = 70$$

$$46 + 46 = 92$$

$$34 + 38 = 74$$

$$65 - 48 = 17$$

$$97 - 55 = 42$$

### 5. feladat

PISZTÁCIA  
ERDŐMESTER

### 6. kidolgozott feladat

#### 7. feladat

a)

Dani 7 termésből készített állatfigurát.

b)

Összesen 28 termést használtak fel együtt.

#### 8. feladat

Adatok: össz.:24

24/3-a sárga, bordó:?

8

Ny. m.:  $24 - 24 : 3 = \clubsuit$      $\clubsuit = 16$

Ell.:  $16 + 8 = 24$

V.: 16 bordó levél van a csokorban.

#### 9. feladat

A.: Dóri 9 és 12    Dani 9 és 12    össz.:  $\Delta$

R.: Egy rövidebb és egy hosszabb szakasz 2-szer egymás alá, majd összekapcsolva, mellé „?” jel.

Ny. m.:  $(9 + 12) \cdot 2 = \Delta$      $\Delta = 42$

Ell.:  $2 \cdot 9 + 2 \cdot 12 = 42$

V.: A 4 képhez összesen 42 db levelet használtak fel.

#### 10. feladat

A.: Á.    A.

70 dkg     $< \cdot 2$      $\square$  dkg

össz. ? dkg

R.: Egy rövidebb szakasz 70 dkg, alatta 2-szer ekkora, összekapcsolva és „?” jel.

Ny. m.:  $2 \cdot 70 \text{ dkg} = \square \text{ dkg}$      $\square = 140$

Ell.:  $140 : 2 = 70$

a)

V.: Apuka 140 dkg-os harcsát fogott.

b)

Ny. m.:  $70 \text{ dkg} + 140 \text{ dkg} = \Delta \text{ dkg}$      $\Delta = 210$

Ell.:  $210 - 70 = 140$

V.: A két hal együtt 210 dkg. (2 kg 10 dkg)

#### 11. feladat

A legmagasabb a bükkfa.

$cs < ny < t < h < j < b$

### 12. feladat

a)

$$54 + 6 < \square < 92 - 30 \quad \square = 61$$

61 kg borszőlő van a pincében.

b)

$$16 + 18 > \square > 8 \cdot 4 \quad \square = 33$$

33 kg káposztát termeltek Ádámék.

c)

$$\square \geq 59 - 14 \quad \square = 45 \text{ vagy attól több (lehetne a végtelenig, de az nem életszerű)}$$

Jonatán almából 45 kg-ot vagy annál többet termeltek.

d)

$$59 - 14 \geq \square \quad \square = 45 - 0\text{-ig}$$

### 13. feladat

a)

$$3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 15$$

(Attól függően, hogy tanították):  $3 \cdot 5 = 15$  vagy  $5 \cdot 3 = 15$

b)

$$2 + 2 + 2 = 6$$

$$2 \cdot 3 = 6 \text{ vagy } 3 \cdot 2 = 6$$

c)

$$4 + 4 = 8$$

$$4 \cdot 2 = 8 \text{ vagy } 2 \cdot 4 = 8$$

### 14. feladat

A.: feln. gy.

$$6 < \cdot 5 \quad \square$$

$$\text{Össz.?} \quad 30$$

R.: Egy rövid szakasz alá tőle 5-ször hosszabb

$$\text{Ny. m.: } 6 + 6 \cdot 5 = \square \quad \square = 36$$

$$\text{Ell.: } (36 - 6) : 5 = 6$$

a)

V.: 36-an jöttek kirándulni.

b)

$$36/4 = \square \quad \square = 9$$

$$\text{Ell.: } 9 \cdot 4 = 36$$

V.: Egy padra 9 hátizsák került.

### 15. feladat

a)

$$\begin{array}{r} \text{A.:} \quad f \quad | \\ \quad \quad ? \quad 18 \\ \text{Össz:} \quad 32 \end{array}$$

R.: 32-t érő szakasz megosztva, az egyik rész fölé „?” jel, a másik fölé 18.

Ny. m.:  $32 - 18 = \Delta \quad \Delta = 14$

Ell.:  $18 + 14 = 32$

V.: 14 fiú jár az osztályba.

### 16. feladat

A.: l. f.  
 $22 - 14 > *$   
Össz.: ?

R.: 22-t érő szakasz alá 14-gyel kisebb a kettőt kapcsos zárójellel összekapcsolni és mellé „?” jel.

Ny.m.:  $22 + (22 - 14) = \square \quad \square = 30$

Ell.:  $30 - 22 = 8$

V.: 30 gyerek jár Ádámék osztályába.

### 17. feladat

Dani: 8, Dóri: 8, Ádám: 11, apa: 40, anya: 32.

### 18. feladat

a)

Indulás	9:10	8:50	9:35	9:45
Időtartam percben	40	65	45	15
Érkezés	9:50	9:55	10:10	10:00

b)

10 óra 15 perckor ért haza.

### 19. feladat

Fanni:  $100 \text{ dl} - 5 \text{ dl} \cdot 7 = 65 \text{ dl}$

Dani:  $100 \text{ dl} - 5 \text{ dl} \cdot 10 = 50 \text{ dl}$

Dóri: 40 dl

Boti: 30 dl

Gergő: 20 dl

## 2. SZÁMKÖRBŐVÍTÉS – Budapest I.

### 1000-es számkör, kerekítés, pénzhasználat

#### 1. feladat

712 = hétszáztizenkettő

968 = kilencszázhatvannyolc

312 = háromszáztizenkettő

854 = nyolcszázötvennégy

403 = négyszázhárom

## 2. feladat

- a) 428 Ft
- b) 149 Ft, 154 Ft
- c) 365 Ft, 368 Ft, 374 Ft
- d) 374 Ft, 425 Ft
- e) 750 Ft, 849 Ft

## 3. feladat

a)

	1000 Ft-os	500 Ft-os	200 Ft-os	100 Ft-os	50	20	10	5	2	1	Összesen
Ádám			2	1	-	-	5	-	-	-	510
Dóri			-	2	2	4	-	-	-	-	480
Dani			1	-	-	-	10	2			310
apa			2	-	4	-	-	1	-	-	605
anya			-	10	-	-	-	-	-	-	1000

b)

310, 480, 510, 605, 1000

## 4. feladat

a)

A 155, vagy a 154, vagy a 149 forintost.

b)

Igen, mert 980 Ft-ja van.

## 5. feladat

a)

505-től 514-ig

b)

850-től 949-ig

## 6. feladat

d: 7

f: 5, 6, 7, 8, 9

z: 1, 2, 3, 4

k: 9

## Római számok

### 1. feladat

A Lánchíd átadása: 1849

A honfoglalás: 895-től 900-ig

A visegrádi fellegvár: 1250-től 1260-ig

A Corvinák: 1458-tól 1490-ig

Egri nők: 1552

DCCCXCV < CM < MCCL < MCCLX < MCDLVIII < MCDXC < MDLII

**2. feladat**

<b>Országház</b> MDCCCLXXXV-től MCMIV-ig	<b>Dagályfürdő</b> MCMXLVIII.	<b>Művészetek palotája</b> MMV.III.14.
<b>Halászbástya</b> MDCCCXCV-től MCMII-ig	<b>1-es metró</b> MDCCCLX-től MDCCCLXIII-ig MDCCCCMVI.V.2.	<b>Magyar Állami Operaház</b> MDCCCLXXV-től MDCCCLXXXIV-ig MDCCCLXXXIV.IX.27

Törtek

**1. feladat**

apa: egész  
 anya: fél  
 Ádám: egy harmad  
 Dani: egy negyed  
 Dóri: egy ötöd

**2. feladat**

apa													
anya													
Ádám													
Dani													
Dóri													

**3. feladat**

a)  $(16/8) \cdot 2 = 4$   
 b)  $6/2 = 3$

Negatív számok

**1. feladat**

nap	hétfő	kedd	szerda	csütörtök	péntek	szombat	vasárnap
középhőmérséklet	4 °C	8 °C	1 °C	-2 °C	0 °C	2 °C	-1 °C

Évszak: tavasz vagy ősz.

**2. feladat**

Délután	10 °C	5 °C	0 °C	7 °C	5 °C	2 °C	-4 °C	1 °C
Délelőtt	5 °C	0 °C	-5 °C	2 °C	0 °C	-3 °C	-9 °C	-4 °C

**3. feladat**

77 °C

#### 4. feladat

a)

nappal: 42 °C éjszaka: -13 °C

b)

nappal: 46 °C → -55 °C → éjszaka: -9 °C

### 3. ÖSSZEADÁS, KIVONÁS – Budapest II.

#### Műveletvégzés kerek tízesekkel, százassal

##### 1. feladat

1. $490 + 200 = 690$	Ell.: $690 - 200 = 490$
2. $630 + 360 = 990$	Ell.: $990 - 360 = 630$
3. $260 + 540 = 800$	Ell.: $800 - 540 = 260$
4. $620 + 360 = 980$	Ell.: $980 - 360 = 620$
5. $1000 - 460 = 540$	Ell.: $540 + 460 = 1000$
6. $890 - 250 = 640$	Ell.: $640 + 250 = 890$
7. $400 + 420 = 820$	Ell.: $820 - 420 = 400$
8. $150 + 50 = 200$	Ell.: $200 - 50 = 150$
9. $50 + 20 = 70$	Ell.: $70 - 50 = 20$
10. $580 - 320 = 260$	Ell.: $260 + 320 = 580$
11. $870 + 110 = 980$	Ell.: $980 - 110 = 870$
12. $330 + 670 = 1000$	Ell.: $1000 - 670 = 330$

NY	U	G	A	T	I		P	Á	LY	A	U	D	V	A	R
10.	3.	1.	11.	2.	6.		8.	4.	9.	11.	3.	7.	12.	11.	5.

##### 2. feladat

4sz3t6e = 336                      R

340 + 320 = 660                      O

970 - 580 = 390                      I

1000 - 771 = 229                      A

6sz20t54e = 804                      S

130 + 770 = 900                      A

5sz30t = 800                          T

Astoria

##### 3. feladat

a)

B + m: 450 Ft + 300 Ft = 750 Ft és marad: 250 Ft

B + l: 450 Ft + 150 Ft = 600 Ft és marad: 400 Ft

B + tj.: 450 Ft + 500 Ft = 950 Ft és marad: 50 Ft

M + tj.: 300 Ft + 500 Ft = 800 Ft és marad: 200 Ft

b)

A + mo.: 350 Ft + 200 Ft = 550 Ft	és marad: 450 Ft
A + m: 350 Ft + 300 Ft = 650 Ft	és marad: 350 Ft
A + l: 350 Ft + 150 Ft = 500 Ft	és marad: 500 Ft

$$\text{Mo} + \text{tj.}: 200 \text{ Ft} + 500 \text{ Ft} = 700 \text{ Ft}$$

és marad: 300 Ft

### Írásbeli összeadás

#### 1. feladat

a) kidolgozott feladatrész

b)

A.: Nagy-Kopasz: 559 m < 141 m Dobogó-kő ? m

R.: 2 szakasz egymás alatt, a rövidebbik fölött 559 m, a hosszabbon a 141 m-t jelöljük, alatta „?” jel.

$$\text{Ny. m.: } 559 \text{ m} + 141 \text{ m} = \square \text{ m} \quad \square = 700$$

$$\text{B.: } 560 + 140 = 700$$

Sz.: 559

$$\begin{array}{r} +141 \\ 559 \\ \hline 700 \end{array}$$

Ell.: 141

$$\begin{array}{r} +559 \\ 141 \\ \hline 700 \end{array}$$

V.: A Dobogó-kő 700 m magas.

#### 2. feladat

$$385 + 578 = 963, \text{ lila}$$

$$542 + 437 = 979, \text{ lila}$$

$$256 + 439 = 695, \text{ kék}$$

$$543 + 341 = 884, \text{ zöld}$$

$$332 + 210 = 542, \text{ sárga}$$

$$643 + 43 + 349 = 1035, \text{ piros}$$

$$231 + 498 + 197 = 926, \text{ narancs}$$

V.: Dóri 2 lufit, Dani 1 lufit vásárolt.

#### 3. feladat

A.: Petőfi híd > Lánchíd  
 $\square$  134 m 380 m

R.: Egy rövidebb és egy hosszabb szakasz egymás alatt, a Petőfi híd szakasza hosszabb.

$$\text{Ny. m.: } \square = 380 \text{ m} + 134 \text{ m} \quad \square = 514$$

$$\text{B.: } 380 + 130 = 510$$

Sz.: 380

$$\begin{array}{r} +134 \\ 380 \\ \hline 514 \end{array}$$

Ell.: 134

$$\begin{array}{r} +380 \\ 134 \\ \hline 514 \end{array}$$

V.: A Petőfi híd 514 m hosszú.



#### 4. feladat

a)

A.: N.o. 687 km      A.: 322 km

R.: Egymás mellé 2 szakasz, egyik fölött 687 km, a rövidebb fölött 322 km. A 2 szakaszt összekötő kapcsos zárójel alá „?” jel.

Össz.: ? m

Ny. m.:  $687 \text{ km} + 322 \text{ km} = \square \text{ km}$        $\square = 1009$

B.:  $690 + 320 = 1010$

Sz.: 687

$$\begin{array}{r} +322 \\ \hline 1009 \end{array}$$

Ell.: 322

$$\begin{array}{r} +687 \\ \hline 1009 \end{array}$$

V.: A két országban 1009 km hosszú a Duna.

#### 5. feladat

A.: aszály                      hóolvadás

86 cm      <224 cm              ? cm

R.: 2 szakasz egymás alatt. A rövidebbik 86 cm, a hosszabb 224 cm-rel hosszabb.

Ny. m.:  $86 \text{ cm} + 224 \text{ cm} = \Delta \text{ cm}$        $\Delta = 310$

B.:  $90 + 220 = 310$

Sz.: 86

$$\begin{array}{r} +224 \\ \hline 310 \end{array}$$

Ell.: 224

$$\begin{array}{r} + 86 \\ \hline 310 \end{array}$$

V.: Hóolvadáskor akár 310 cm magas lehet a Duna vízállása.

#### 6. feladat

A.: 1. hajó              2. hajó

385 m              457 m

össz.: ? m

R.: 2 egymással szembeutató nyíl. A rövidebben 385 m, a hosszabbon 457 m, a két szakasz kapcsos zárójel és „?” jel.

Ny. m.:  $387 \text{ m} + 457 \text{ m} = \triangle \text{ m}$        $\triangle = 844$

B.:  $390 + 460 = 850$

Sz.: 385

$$\begin{array}{r} +457 \\ \hline 844 \end{array}$$

Ell.: 457

$$\begin{array}{r} +385 \\ \hline 844 \end{array}$$

V.: A két kikötő közti távolság 844m.

### 7. feladat

A.: k.: 131, sz.: 170, cs.: 288, p.: 402,

R.: Adatoknak megfelelő hosszúságú szakaszok, összekapcsolva kapcsos zárójellel, mellé „?” jel.

Ny. m.:  $131 + 170 + 288 + 402 = \Delta \quad \Delta = 991$

B.:  $130 + 170 + 290 + 400 = 990$

Sz.: 131

170

288

+402

991

Ell.: 402

288

170

+130

991

V.: Hétköznap 991 látogatója volt az állatkertnek.

### 8. feladat

Egy oroszlán.

### 9. feladat

Rózsaszín-lábujjú madárpók = Brazília

Kivi = Új-Zéland

Véznaujjú maki = Madagaszkár

Axolotl = Mexikó

gladiátor pók = Dél-Afrika

fehérhasú törpesün = Szudán

### 10. feladat

a)

A.: heti 15 kg 1 hó = ?

R.: Egymás mellé 4 egyforma hosszúságú szakasz, fölöttük 15-15 kg alatta „?” jel.

Ny. m.:  $15 \text{ kg} \cdot 4 = \Delta \text{ kg} \quad \Delta = 60$

Sz.:  $10 \cdot 4 + 5 \cdot 4 = 60$

Ell.:  $4 \cdot 10 + 4 \cdot 5 = 60$

V.: Legfeljebb 60 kg tengeri hal fogy havonta.

b)

A.: 1 hét: 12 kg 6 hó = 24 hét ? kg

R.: Hasonlóan mint az előbb, csak 12 kg a szakaszok fölött.

Ny. m:  $12 \text{ kg} \cdot 24 = \square \text{ kg} \quad \square = 336$

Sz.:  $10 \cdot 24 + 2 \cdot 24 = 336$

Ell.:  $24 \cdot 10 + 24 \cdot 2 = 336$

V.: Legalább 336 kg tengeri hal fogy fél év alatt.

**11. feladat**

A.: cápás: 547 Ft      rájás: 344 Ft

Össz.:? Ft

R.: 2 szakasz, az egyik 5, a másik 3 négyzetnyi, alatta kapcsos zárójel és „?” jel.

Ny. m.:  $547 \text{ Ft} + 344 \text{ Ft} = \triangle \text{ Ft}$      $\triangle = 891$

B.:  $550 + 340 = 890$

Sz.: 547

+344

891

Ell.: 344

+547

891

V.: 891 Ft-ot fizet Dóri.

**12. feladat**

A.: a) testhossz      fark      b) testhossz      fark

$14 \text{ cm} < \cdot 2$      $\triangle$        $18 \text{ cm} < \cdot 2$      $\square$

a)

R.: Egy 1 négyzetrácsnyi szakasz fölötté 14 cm, alatta 2-szer ekkora. A 2 szakaszt összekapcsolni és „?” jel.

B.:  $10 + 10 \cdot 2 = 30$

Ny. m.:  $14 \text{ cm} + 14 \text{ cm} \cdot 2 = \square \text{ cm}$      $\square = 42$

28

Sz.:  $14 + 14 \cdot 2 = 42$

Ell.:  $14 \cdot 3 = 42$

V.: Legalább 42 cm hosszú a selyemmajmocska.

b)

R.: Mint az a)-ban, de 18 cm-t, azaz 2 négyzetrácsnyi a szakasz.

Ny. m.:  $18 \text{ cm} + 18 \text{ cm} \cdot 2 = \triangle \text{ cm}$      $\triangle = 54$

B.:  $20 + 20 \cdot 2 = 60$

Sz.:  $18 + 10 \cdot 2 + 8 \cdot 2 = 54$

Ell.:  $54 - 18 = 36$

V.: Legfeljebb 54 cm hosszú a selyemmajmocska.

**13. feladat**

A.: gerbera: 182 szál    < 238    szegfű: gerbera + 238 szál    összesen: ? szál

R.: rövidebb szakaszon 182, hosszabban 182 + 238, a két szakasz összekapcsolva és „?” jel.

Ny. m.:  $182 + 182 + 238 = \odot$      $\odot = 602$

Sz.: 182

182

+238

602

Ell.: 602    364

-238    -182

364    182

V.: A kertészetből összesen 602 szál virágot szállítottak el a piacra.

#### 14. feladat

A.: grafit                      színes

$$156 < 98 \quad \square$$

Össz.?

R.: Egymás alatt 2 szakasz. A felső 156-ot érő, alatta arányosan 98-cal hosszabbat érő, a 2 szakaszt összekapcsolni és „?” jel.

Ny. m.:  $156 + (156 + 98) = \triangle \quad \triangle = 410$

B.:  $160 + 160 + 100 = 420$

Sz.: 156

156

+ 98

410

Ell.: 98

156

+156

410

V.: Összesen 410 db ceruza fogyott a héten.

#### 15. feladat

A.: Dani                      Dóri

217                      246

Össz.: ?

R.: 2 szakasz, egyik fölött 217, a másik fölött 246, összekapcsolva és „?” jel.

Ny. m.:  $217 + 246 = \square \quad \square = 463$

B.:  $220 + 250 = 470$

Sz.:

217

+246

463

Ell.:

246

+ 217

463

V.: Összesen 463 bélyeget gyűjtöttek.

#### 16. feladat

A.: szombat                      vasárnap

358 < 175                       $\square$

Össz.: ?

R.: Egy 4 négyzetláncnyi szakasz, alatta 2-vel hosszabb. Összekapcsolva és „?” jel.

Ny. m.:  $358 + (358 + 175) = \triangle \quad \triangle = 891$

B.:  $360 + 360 + 180 = 900$

Sz.: 360

360

+175

891

Ell.: 175

358

+358

891

V.: 891 látogató volt a hétvégén.

### Írásbeli kivonás

#### 1. kidolgozott feladat

#### 2. feladat

A.: volt: 754 kg

eladott: 376 kg-ot

? kg maradt

R.: 8 négyzettrácsnyi szakasz, fölötté: 754 kg, a szakasz végéből vágjunk le 4 négyzettrácsnyit (áthúzással jelöljük, hogy ennyi elfogyott). A megmaradt szakaszdarab alá „?” jel.

Ny. m.:  $754 \text{ kg} - 376 \text{ kg} = \blacklozenge \text{ kg}$        $\blacklozenge = 378$

B.:  $750 - 380 = 370$

Sz.: 754	Ell.: 378
<u>-376</u>	<u>+376</u>
378	754

V.: 378 kg burgonyája maradt az eladónak.

### 3. feladat

A.: volt: 500 Ft

Kif.: 385 Ft-ot

? Ft maradt

R.: 5 négyzettrácsból leválasztunk 4-et, ezt áthúzzuk, a megmaradó alá „?” jel.

Ny. m.:  $500 \text{ Ft} - 385 \text{ Ft} = \square \text{ Ft}$        $\square = 115$

B.:  $500 - 390 = 110$

Sz.: 500	Ell.: 115
<u>-385</u>	<u>+385</u>
115	500

V.: Anyuka 115 Ft-ot kapott vissza.

### 4. feladat

A.: Deák tér – Kossuth L.      Deák tér – Astoria

1092 m – 611 m      ? >      1092 m – 869 m

B.:  $1010 - 610 = 400$        $1010 - 870 = 140$

$400 - 140 = 260$

Sz.: 1092	Ell.: 481	Sz.: 1092	Ell.: 223	Sz.: 481	Ell.: 258
<u>- 611</u>	<u>+611</u>	<u>- 869</u>	<u>+869</u>	<u>-223</u>	<u>+223</u>
481	1092	223	1092	258	481

V.: 258 m-rel hosszabb a Deák tér – Kossuth megálló közti távolság, mint a Deák tér – Astoria közti távolság.

### 5. feladat

A.: alma      körte

645 kg      156 kg >      ? kg

R.: Egy 6 négyzetnyi szakasz, fölötté: 645, alatta egy ugyanakkora szakasz, de 2 négyzetnyi rész szaggatott vonallal, fölötté 156, a szakasz másik része alá „?” jel.

Ny. m.:  $645 \text{ kg} - 156 \text{ kg} = \square \text{ kg}$        $\square = 489$

B.:  $650 - 160 = 490$

Sz.: 645	Ell.: 489
<u>-156</u>	<u>+156</u>
489	645

V.: 489 kg körte található a raktárban.

### 6. feladat

A.: össz.: 452 km  
már: 264 km  
még: ? km

R.: 5 négyzetnyi szakaszból leválasztunk 3 négyzetet. Az egész szakasz fölé 452 km, a 3 négyzet alá 264 km, a maradék alá „?” jel.

Ny. m.:  $452 \text{ km} - 264 \text{ km} = \spadesuit \text{ km}$        $\spadesuit = 188$

B.:  $450 - 260 = 190$

Sz.: 452	Ell.: 188
<u>-264</u>	<u>+264</u>
188	452

V.: 188 km-t kell még megtenniük.

### 7. feladat

A.: Faluház                      lakótelep  
886    ? >                      358

R.: 9 négyzetnyi szakasz, alatta 4 négyzetnyi. A nagyobb fölött 886, a rövidebb felett 358, a 2 közötti különbség fölött (szaggatott vonallal kiegészítve 9-re) és „?” jel.

Ny. m.:  $886 - 358 = \square$        $\square = 528$

B.:  $890 - 360 = 530$

Sz.: 886	Ell.: 528
<u>-358</u>	<u>+358</u>
528	886

V.: 528-cal több lakás van a Faluházban.

### 8. feladat

A.: nézőtér                      előtér  
403                              ?  
már 296  
jegy 403 - 25

R.: Egy hosszú szakaszból, ami 403-at ér leválasztunk 25-öt érőt, egy 296-ot érőt, a maradék fölé „?” jel.

Ny. m.:  $403 - 25 - 296 = \triangle$        $\triangle = 82$

B.:  $400 - 30 - 300 = 70$

Sz.: 403	Ell.: 378	Sz.: 378	Ell.: 82
<u>-25</u>	<u>+25</u>	<u>-296</u>	<u>+296</u>
378	403	82	378

V.: 82-en várakoznak még az előtérben.

### 9. feladat

A.: Dóri                              Dani  
217                              ? >                      145

R.: 217-et érő szakasz, alatta arányosan 145-öt érő. A 145-öt érő szakaszt szaggatott vonallal egészítsük ki a fenti hosszúságúra, fölé „?” jel.

Ny. m.:  $217 - 145 = \triangle$        $\triangle = 72$

B.:  $220 - 150 = 70$

Sz.: 217	Ell.: 72
$\frac{-145}{72}$	$\frac{+145}{217}$

V.: Daninak 72-vel kevesebb matricája van.

### 10. feladat

A.: hétfő	kedd
745 Ft	168 Ft > ? Ft

R.: 8 négyzetnyi szakasz, fölötte 745 Ft, alatta 2 négyzettel rövidebb szakasz, de egészítsük ki szaggatott vonallal 8-ra, a szaggatott fölött 168, az első rész fölött „?” jel.

Ny. m.:  $745 \text{ Ft} - 168 \text{ Ft} = \Delta \text{ Ft}$      $\Delta = 577$

B:  $750 - 170 = 580$

Sz.: 745	Ell.: 577
$\frac{-168}{577}$	$\frac{+168}{745}$

V.: Kedden 577 Ft-ért vásárolt.

### 11. feladat

A.: 3. oszt.	2. oszt.
547 kg	188 kg > ? kg

R.: 5 négyzetnyi szakasz, fölötte 547 kg, alatta 3 négyzetnyi szakasz+ 2 négyzetnyi szaggatottan, fölötte 188 kg, a folytonos szakasz fölött „?” jel.

Ny. m.:  $547 \text{ kg} - 188 \text{ kg} = \square \text{ kg}$      $\square = 359$

B.:  $550 - 190 = 360$

Sz.: 547	Ell.: 359
$\frac{-188}{359}$	$\frac{+188}{547}$

V.: 359 kg papírt gyűjtöttek a másodikosok.

### 12. feladat

A.: Dani	Dóri
271 kg	< ?    345 kg

R.: 271 kg-ot érő szakasz, alatta 345 kg-ot érő, amin be kell jelölni, hogy meddig tart a 271, a fennmaradó rész fölé „?” jel.

Ny. m.:  $345 \text{ kg} - 271 \text{ kg} = \square \text{ kg}$      $\square = 74$

B.:  $350 - 270 = 80$

Sz.: 345	Ell.: 74
$\frac{-271}{74}$	$\frac{+271}{345}$

V.: 74 kg-mal több papírt gyűjtött Dóri.

### 13. feladat

A.: volt: 765 kg
maradt: 187 kg
? kg fogyott

R.: 8 négyzetnyi szakasz fölé 765 kg, erről a szakaszból 6 négyzetnyit leválasztunk fölé „?” jel, a megmaradt 2 négyzet fölé 187 kg.

$$\text{Ny. m.: } 765 \text{ kg} - 187 \text{ kg} = \Delta \text{ kg} \quad \Delta = 578$$

$$\text{Sz.: } 765 \qquad \text{Ell.: } 578$$

$$\begin{array}{r} -187 \\ 765 \\ \hline 578 \end{array} \qquad \begin{array}{r} +187 \\ 578 \\ \hline 765 \end{array}$$

V.: 578 kg almát adtak el.

#### 14. feladat

A.: lepkes 142 > virágos

össz.: 542

R.: Egy hosszabb szakasz 2 egyenlő és egy valamivel rövidebb részre osztva.

A két egyforma hosszú szakasz fölé ♠, a rövidebb fölé 142, alatta az egész szakaszt összefogó kapcsos zárójel alá 542.

$$\text{Ny. m.: } (142 + \spadesuit) + \spadesuit = 542$$

$$\text{Sz.: } 542 \qquad 500/2 = 250 \qquad \text{Ell.: } 250+140+250=542$$

$$\begin{array}{r} -142 \\ 500 \\ \hline 358 \end{array}$$

V.: 50 db virágos bélyege van Somának.

#### 15. feladat

$$\text{Ny. m.: } 746 - 387 = \Delta \qquad \Delta = 359$$

#### Az írásbeli összeadás és kivonás gyakorlása

##### 1. feladat

a)

325, 352, 235, 253, 523, 532

b)

$$\text{Pl. } 352 - 325 = 27 \qquad 352 + 325 = 677$$

$$523 - 235 = 288 \qquad 523 + 235 = 758$$

$$532 - 352 = 180 \qquad 532 + 352 = 884$$

##### 2. feladat

$$456 + 367 = 823$$

$$643 - 351 = 292$$

$$341 + 213 + 400 = 954$$

$$841 - 213 - 400 = 228$$

##### 3. feladat

A.: volt: narancs banán

$$484 \text{ kg} \quad 286 \text{ kg} > \square$$

maradt: 186 kg

? fogyott

R.: Egy 4 + 3 négyzetből álló szakasz, fölötte a számokkal, ebből 2 négyzetnyit leveszünk fölé a 186 kg, alul kapcsos zárójellel a megmaradt 6, négyzet és „?” jel.

$$\text{Ny. m.: } (484 \text{ kg} + 286 \text{ kg}) - \square = 186 \text{ kg} \qquad \square = 584$$

$$\text{Sz.: } 484 + 286 - 186$$

$$\text{B.: } 480 + 290 - 190 = 770 - 190 = 580$$



Sz.: 484	770	Ell.: 584
<u>+286</u>	<u>-186</u>	<u>+186</u>
770	584	770

V.: Összesen 584 kg-ot adtak el a két gyümölcsből.

#### 4. feladat

A.: Összes férőhely 975

Üres: 158

R.: 10 négyzetnyi szakaszból leválasztunk 2-t, fölé 158, az egész fölött 975, megmaradt 8 alá „?” jel.

Ny. m.:  $975 - 158 = \blacklozenge$        $\blacklozenge = 817$

B.:  $980 - 160 = 820$

Sz.: 975	Ell.: 817
<u>-158</u>	<u>+158</u>
817	975

V.: 817-en látták az előadást.

#### 5. (6.) feladat

A.: összes férőhely: 370 fő

üres: 38

már: 194

még: ? fő

R.: Egy hosszabb szakaszból az elején leválasztunk egy kicsit, aztán egy nagyobbat, fölötté a számok 38 és 194, a maradék fölé „?” jel. Az egész szakaszt kapcsos zárójel, alá 370.

Ny. m.:  $370 - 38 - 194 = \square$        $\square = 138$

B.:  $370 - 40 - 190 = 140$

Sz.: 370	332	Ell.: 138	332
<u>- 38</u>	<u>-194</u>	<u>+194</u>	<u>+ 38</u>
332	138	332	370

V.: Még 138-an várakoznak.

#### 6. (7.) feladat

A.: apák

anyák

325

♥

össz.: 744

a) R.: 7 négyzetnyi szakasz elejéről leválasztunk 3-at, fölötté az adtok: az egész 744, a leválasztott fölött 325, a maradék alá „?” jel.

Ny. m.:  $744 - 325 = \heartsuit$        $\heartsuit = 419$

B.:  $740 - 330 = 410$

Sz.: 744	Ell.: 419
<u>-325</u>	<u>+325</u>
419	770

V.: 419-en nézték meg. *Az égbolt csodáit.*

b) *Az égbolt csodáit* nézték meg többen.

c)  $419 - 325 = 94$

B.:  $420 - 330 = 90$

Sz.: 419	Ell.: 94
<u>-325</u>	<u>+325</u>
94	419

V.: 94 a különbség a két program látogatói között.

### 7. (8.) feladat

A.: anya: 165 Ft, apa: 283 Ft,

Ádám:  $200 \text{ Ft} - 15 \text{ Ft} = 185 \text{ Ft} < 30 \text{ Ft}$     Dóri:  $200 \text{ Ft} - 15 \text{ Ft} + 30 \text{ Ft} = 215 \text{ Ft}$

Dani ? Ft, ha összesen: 1000 Ft

Ny. m.:  $1000 \text{ Ft} - (165 \text{ Ft} + 283 \text{ Ft} + 185 \text{ Ft} + 215 \text{ Ft}) = \square \text{ Ft}$      $\square = 52$

Sz.: 165	1000	Ell.: 52
283	<u>-948</u>	<u>+948</u>
185	52	1000
<u>+315</u>		
948		

V.: Dani süteménye 52 Ft-ba került.

### 8. (9.) feladat

Sz: 217	126	159
<u>-58</u>	<u>-58</u>	58
159	68	68
		<u>+74</u>
		359

### 9. (10.) feladat

388

Ny. m.:  $(654 - 266) + 377 = \square$      $\square = 765$

654	388
<u>-266</u>	<u>+377</u>
388	765

### 10. (11.) feladat

A.: pénztárca                      persely

256 Ft                                466 Ft

Még ? Ft, ha a játék ára 980 Ft.

R.: 10 négyzetnyi szakaszból leválasztunk 3, majd 5 négyzetnyit. A hosszú szakasz fölé 980 Ft, a leválasztott szakaszok alá 256 Ft, illetve 466 Ft, a maradék rész alá „?” jel.

Ny. m.:  $256 \text{ Ft} + 466 \text{ Ft} + \diamond \text{ Ft} = 980 \text{ Ft}$      $\diamond = 258$

Sz.:  $980 - (256 + 466) = \diamond$

730

B.:  $1000 - (260 + 470) = 270$

256	980	Ell.: 258
<u>+466</u>	<u>-722</u>	<u>+722</u>
722	258	980

V.: Még 258 Ft-ot kell gyűjtenie.

**11. (12.) feladat**

A.: hétfő kedd

183 db &lt; 23 □

össz.: 1000 db

még: ? db

Ny. m.:  $183 + 183 + 28 + \Delta = 1000$   $\Delta = 606$ Sz.:  $1000 - (183 + 183 + 30)$   
390B.:  $1000 - (180 + 180 + 30) = 630$ 

183	1000
183	<u>-394</u>
<u>+ 23</u>	606
394	

V.: Még 606 darabnak kell megtalálni a helyét.

**12. (13.) feladat**

A.: sárga piros

össz.: 156 + 216

már: 184

még: ?

R.: 156-ot, hozzá egy 216-ot érő szakaszból leválasztunk egy 184-et érőt! Értelemszerűen fülé írva az értékek, a megmaradt rész alá „?” jel.

Ny. m.:  $(156 + 216) - 184 = \square$   $\square = 188$ 

Sz.: 156	372	Ell.: 188
<u>+216</u>	<u>-184</u>	<u>+184</u>
372	188	372

Még 188 szem gyöngy van hátra.

**13. (14.) feladat**

A.: toll radír

357 Ft 164 Ft &gt; □ Ft

fizetett: 3 db 200 Ft-tossal

visszakapott: ? Ft-ot

R.: 357-et érő szakasz és egy ettől 164-gyel kevesebbet érő szakasz, fölötte az adatokkal, ebből leválasztva 3-szor 200-at érő, a megmaradt alá „?” jel.

Ny. m.:  $357 \text{ Ft} + (357 \text{ Ft} - 164 \text{ Ft}) < ? \cdot 200 \text{ Ft}$   
200B.:  $360 + (360 - 160) = 560 < 40$   $3 \cdot 200 = 600$ 

Sz.: 357	357	600
<u>-164</u>	<u>+193</u>	<u>-550</u>
193	550	50

V.: 50 Ft-ot kapott vissza.

**14. (15.) feladat**

A.: szombat vasárnap

346 &lt; 158 ◆

össz.: ?

R.: 346-ot érő szakasz alá egy 356 + 158-at érő, a kettőt összekapcsolni és „?” jel

Ny. m.:  $346 + 346 + 158 = \square$        $\square = 850$

B.:  $350 + 350 + 160 = 860$

Sz.: 346

346

+158

850

V.: 850 utasa volt hétvégén a kisvasútnak.

#### 4. SZORZÁS, OSZTÁS – Utazás az Északi - középhegységben

##### Szorzás, osztás fejben

###### 1. feladat

600
-----

800
-----

4
---

Németország

40	7	800
----	---	-----

Olaszország

80	7	800
----	---	-----

Franciaország

80	4	800
----	---	-----

Románia

7
---

80
----

800
-----

Oroszország

800
-----

7
---

800
-----

Ausztria

800
-----

7
---

80
----

Hollandia

800
80
7

Szerbia

7
80

Szlovákia

80
4

Ukrajna

### 2. feladat

$$720 : 3 = 12 \cdot 20,$$

$$1000 : 10 = 2 \cdot 50,$$

$$480 : 8 = 10 \cdot 6,$$

$$160 \cdot 5 = 1600 : 2,$$

A kakukktojás:  $50 \cdot 4$

### 3. feladat

I	I
H	I
I	H

### 4. feladat

A.: maradt: 10 db 20 Ft-os

volt: 1000 Ft

200

Ny. m.:  $1000 \text{ Ft} - 20 \text{ Ft} \cdot 10 = \square \quad \square = 800$

V.: 800 Ft-ért vett kitűzött.

### 5. feladat

A.: 3 db 50 Ft

1 db 200 Ft

össz.: ? Ft

R.: 3 db 50 Ft-ot érő és egy 200-at érő szakasz adatokkal, alatta kapcsos zárójel és „?” jel.

Ny. m.:  $50 \text{ Ft} \cdot 3 + 200 \text{ Ft} = \Delta \text{ Ft} \quad \Delta = 350$

V.: Egy gyerek belépő 350 Ft-ba kerül.

### 6. feladat

A.: 1 db képeslap: 350 Ft

? db 50 Ft-os

R.: Egy 7 négyzetből álló szakaszon jelöljük az 50 Ft-okat!

$$\text{Ny. m.: } 350 \text{ Ft} : 50 \text{ Ft} = \spadesuit \quad \spadesuit = 7$$

$$\text{Ell.: } 50 \text{ Ft} \cdot 7 = 350 \text{ Ft}$$

V.: 7 db 50 forintost kell bedobni.

### 7. feladat

A.: össz.: 950 Ft

? db 50 Ft-os

R.: Egy hosszabb szakaszon elkezdjük jelölgetni az 50 Ft-ot érő szakaszokat.

$$\text{Ny. m.: } 950 \text{ Ft} : 50 \text{ Ft} = \Delta \quad \Delta = 19$$

$$\text{Ell.: } 50 \text{ Ft} \cdot 19 = 950 \text{ Ft}$$

V.: 19 db 50 forintos bélyeget vásároltak.

### Írásbeli szorzás egyjegyű szorzóval

#### 1. kidolgozott feladat

#### 2. feladat

A.: egy ötöd: 215 m

egész: ? m

R.: 5 egyenlő részre bontott szakasz 1/5 része fölé 215 m, az egész alatt „?” jel.

$$\text{Ny. m.: } 215 \text{ m} \cdot 5 = \Delta \text{ m} \quad \Delta = 1075$$

$$\text{B.: } 220 \cdot 5 = 1100$$

$$\begin{array}{r} 215 \\ 215 \\ 215 \\ \hline +215 \\ \hline 1075 \end{array}$$

a)V.: 1075 m hosszú pályát választott Ádám.

$$\text{b) } 1075 \text{ m} - 215 \text{ m} = \square \text{ m} \quad \square = 860$$

$$\text{B.: } 1080 - 220 = 860$$

$$\begin{array}{r} \text{Sz.: } \underline{215} \cdot 4 \\ 860 \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{Ell.: } 1075 \\ \underline{- 215} \\ 860 \end{array}$$

V.: Még 860 m-t kell megtennie a célíg.

#### 3. feladat

A.: negyed rész = 122

össz.: ?

R.: 4 egyenlő részre osztott szakasz, az első fölé 122, az egész alatt kapcsos és „?” jel.

$$\text{Ny. m.: } 122 \cdot 4 = \square \quad \square = 488$$

$$\text{B.: } 120 \cdot 4 = 180$$

$$\begin{array}{r} \text{Sz.: } \underline{122} \cdot 4 \\ 488 \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{Ell.: } 122 \\ 122 \\ 122 \\ \hline +122 \\ \hline 488 \end{array}$$

V.: 488 gyerek vett részt a versenyen.

#### 4. feladat

A.: negyed rész: 223 m  
egész: ? m

R.: 4 egyenlő részre osztott szakasz első negyed fölé 223 m, az egész alá kapcsos zárójel és „?” jel.

Ny. m.:  $223 \text{ m} \cdot 4 = \square \text{ m}$        $\square = 892$

B.:  $220 \cdot 4 = 880$

Sz.:  $\begin{array}{r} 223 \cdot 4 \\ 892 \end{array}$       Ell.:  $\begin{array}{r} 223 \\ 223 \\ 223 \\ +223 \\ \hline 892 \end{array}$

V.: 892 m hosszú sípályán siklott Dani.

#### 5. feladat

A.: 1 sütemény 145 Ft  
3 sütemény      ? Ft

R.: 3 egyenlő hosszúságú szakasz együtt, fölöttük „?” jel, egyik kis szakasz fölé 145 Ft.

Ny. m.:  $145 \text{ Ft} \cdot 3 = \square \text{ Ft}$        $\square = 435$

B.:  $150 \cdot 3 = 450$

Sz.:  $\begin{array}{r} 145 \cdot 3 \\ 435 \end{array}$       Ell.:  $\begin{array}{r} 145 \\ 145 \\ +145 \\ \hline 435 \end{array}$

V.: A 3 db süteményért 435 Ft-ot fizettek.

#### 6. feladat

A.: 1 újság 186 Ft  
5 újság      ? Ft

R.: 5 egyforma szakasz egymás után, az első fölé 189 Ft, az egész alá kapcsos zárójel és „?” jel.

Ny.m.:  $186 \text{ Ft} \cdot 5 = \Delta \text{ Ft}$        $\Delta = 930$

B.:  $190 \cdot 5 = 950$

Sz.:  $\begin{array}{r} 186 \cdot 5 \\ 930 \end{array}$       Ell.:  $\begin{array}{r} 186 \\ 186 \\ 186 \\ 186 \\ +186 \\ \hline 930 \end{array}$

V.: 930 Ft-ot fizet.

#### 7. feladat

	igaz	hamis
$226 \cdot 4 = 904$	P	T
$145 \cdot 5 = 625$	E	A
$269 \cdot 3 = 707$	V	R
$107 \cdot 7 = 942$	E	Á

$248 \cdot 3 = 744$	D	V
$197 \cdot 5 = 885$	I	S
$183 \cdot 4 = 732$	A	T
$2 \cdot 226 = 452$	S	H
$3 \cdot 304 = 812$	K	V
$103 \cdot 8 = 814$	B	Á
$5 \cdot 195 = 975$	R	Ó

Itt található a múzeum: Parádsasvár

### 8. feladat....

A.: árváccka gerbera

$$624 \cdot 4 > \Delta$$

össz.: ?

R.: 624-et érő szakasz, alá ennek negyede, a két szakaszt kapcsos zárójellel és „?” jel.

Ny. m.:  $624 + 624 : 4 = \square \quad \square = 780$

$$150 \quad 5$$

B.:  $620 + 600 : 4 + 20 : 4 = 775$

$$150 \quad 6$$

Sz.:  $624 + 600 : 4 + 24 : 4 = 780$

Sz.: 624 Ell.: 780

$$\begin{array}{r} +156 \\ 780 \end{array}$$

$$780$$

$$\begin{array}{r} -156 \\ 624 \end{array}$$

$$624$$

V.: Összesen 780 virágot ültettek.

### 9. feladat

A.: Dani Ádám

$$183 < \cdot 3 \quad \square$$

össz.: ?

R.: 183-at jelölő szakasz, alatta 3-szor ekkora. Egy „?” jel a 2. szakasz alatt, egy pedig a 2. szakaszt összekapcsoló jel mellé.

a) Ny. m.:  $183 \cdot 3 = \square \quad \square = 549$

B.:  $180 \cdot 3 = 540$

Sz.:  $183 \cdot 3$  Ell.: 183

$$\begin{array}{r} 549 \end{array}$$

$$183$$

$$\begin{array}{r} +183 \\ 549 \end{array}$$

$$549$$

V. Ádám 1 perc alatt 549 betűt képes elolvasni.

b) Ny. m.:  $183 + 549 = \Delta \quad \Delta = 732$

B.:  $180 + 550 = 730$

Sz.: 183 Ell.: 732

$$\begin{array}{r} +549 \\ 732 \end{array}$$

$$732$$

$$\begin{array}{r} -549 \\ 183 \end{array}$$

$$183$$

V.: Ketten 732 betűt tudnak elolvasni.



**10. feladat**

A.: de. du.  
 216 < ·3  
 össz.: ?

R.: Egy 4 egyenlő részre osztott szakasz első része fölé 216, alatta az egész szakaszt összefogó kapcsos zárójel és „?” jel.

Ny. m.:  $216 \cdot 4 = \square$        $\square = 864$

Sz.:  $\begin{array}{r} \underline{216} \cdot 4 \\ 864 \end{array}$       Ell.:  $\begin{array}{r} 216 \\ 216 \\ 216 \\ \hline +216 \\ 864 \end{array}$

V.: A nap során 864 db halat sütöttek.

**11. feladat**

A.: 1 sor 127  
 6 sor ?

R.: 6 db azonos nagyságú szakasz, az első fölé 127, alatta kapcsos és „?” jel.

Ny. m.:  $127 \cdot 6 = \square$        $\square = 762$

B.:  $130 \cdot 6 = 780$

Sz.:  $\begin{array}{r} \underline{127} \cdot 6 \\ 762 \end{array}$       Ell.:  $\begin{array}{r} 127 \\ 127 \\ 127 \\ 127 \\ \hline +127 \\ 762 \end{array}$

V.: Összesen 762 tő szőlőt ültettek.

**12. feladat**

A.: 1 pár zokni ára a vásárban: 178 Ft      áruházban: 345 Ft  
 3 pár      < ?      3 pár

R.: Egy szakasz, ami 3 egyenlő részre van osztva, az első fölé 178 Ft. Alatta olyan szakasz, ami szintén 3 részre osztott, de arányosan nagyobbak, hiszen 345 Ft-ot érnek. A két szakasz közti különbség fölé „?” jel.

Ny. m.:  $178 \text{ Ft} \cdot 3 < ? \quad 345 \text{ Ft} \cdot 3$

Sz.:  $345 \cdot 3 - 178 \cdot 3 = \square$        $\square = 501$   
 $\begin{array}{r} \underline{345} \cdot 3 \\ 1035 \end{array}$        $\begin{array}{r} \underline{178} \cdot 3 \\ 534 \end{array}$        $\begin{array}{r} 1035 \\ - 534 \\ \hline 501 \end{array}$

V.: 501 Ft-ot spórolt meg.

**13. feladat**

A.: hűtő mágnes      kulcstartó  
 174      < ·4  
 össz.: ?

R.: Egy 174-et érő szakasz után még 4 ugyanekkora szakasz, az egészet összefogó kapocs és „?” jel.

Ny. m.:  $174 + 174 \cdot 4 = \square$

Sz.:  $174 \cdot 5 = 870$

B.:  $170 \cdot 5 = 850$

$$\begin{array}{r} \underline{174} \cdot 5 \\ 870 \end{array} \quad \begin{array}{r} 174 \\ 174 \\ 174 \\ 174 \\ \underline{+174} \\ 870 \end{array}$$

V.: 870 db ajándéktárgy érkezett.

#### 14. feladat

A.: képeslap                      leporelló

$186 + 186 \cdot 2$                        $\square$

össz.: 985

R.: Egy 985-öt érő szakaszból leválasztunk 3 egyforma hosszút, az első fölé 186, a megmaradt rész fölé „?” jel, az egészet alul kapcsos zárójellel és 985.

Ny. m.:  $186 + 186 \cdot 2 + \Delta = 985$      $\Delta = 558$

Sz.:  $985 - 186 \cdot 3 = 558$

570

B.:  $990 - 190 \cdot 3 = 420$

$$\begin{array}{r} \underline{186} \cdot 3 \\ 558 \end{array} \quad \begin{array}{r} 985 \\ \underline{-558} \\ 427 \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{Ell. } 558 \\ \underline{+427} \\ 985 \end{array}$$

V.: 427 db leporelló van a polcon.

#### 15. feladat

A.: Dóri                      Dani

38 db 5 Ft                      42 db 5 Ft

össz.: ? Ft

Ny. m.:  $5 \text{ Ft} \cdot 38 + 5 \text{ Ft} \cdot 42 = \square \text{ Ft}$                        $\square = 400$

Sz.:  $38 \cdot 5 + 42 \cdot 5 = 400$

B.:  $40 \cdot 5 + 40 \cdot 5 = 400$

$$\begin{array}{r} \underline{38} \cdot 5 \\ 190 \end{array} \quad \begin{array}{r} \underline{42} \cdot 5 \\ 210 \end{array} \quad \text{Ell.: } 80 \cdot 5 = 400$$

V.: Összesen 400 Ft-juk van.

#### 16. feladat

A.: fenyő                      tölgy

102     $\cdot 4$

össz.: ?

R.: 102-t jelölő szakasz után még 4-szer ugyanekkora szakasz, alatta kapocs zárójel és „?” jel. Az első kis szakasz fölé 102.

Ny. m.:  $102 \cdot 5 = \Delta$      $\Delta = 510$

B.:  $100 \cdot 5 = 500$

$$\text{Sz.: } \frac{102 \cdot 5}{510}$$

V.: 510 fát telepítettek az erdészek.

### 17. feladat

A.: az út 1 hatoda: 164 m  
az egész: ? m

R.: Egy szakasz hat egyenlő részre osztva, az első fölött 164 m, az egész szakasz alatt kapcsos zárójel és „?” jel.

$$\text{Ny. m.: } 164 \cdot 6 = \square \quad \square = 984$$

$$\text{B.: } 160 \cdot 6 = 960$$

$$\frac{164 \cdot 6}{984}$$

$$984$$

V.: 984 m-es pályát jelöltek ki.

### 18. feladat

A.: Dóri Dani Ádám  
104

$$87 < 17 \quad \square \quad 87 + (87 + 17) \cdot 3$$

R.: Egy 87-et érő szakasz, hozzárajzolva egy ugyanekkora + egy kicsi. Alatta ennek a szakasznak a 3-szorosa. A szakaszok mellett kapcsos zárójel és „?” jel.

$$\text{Ny. m.: } 87 + 104 \cdot 3 = \Delta \quad \Delta = 399$$

$$\text{B.: } 90 + 100 \cdot 3 = 390$$

$$\begin{array}{r} \frac{104 \cdot 3}{312} \qquad \qquad 312 \\ 312 \qquad \qquad + \frac{78}{399} \end{array}$$

### 19. feladat

A.: Pizzás: 156 Ft, kakaós: 98 Ft, briós: 132 Ft, sajtos: 132 Ft, fonott: 132 Ft + 256 Ft = 388 Ft  
Lehetőségek: 10

p-k	k-b	b-s	s-f
p-b	k-s	b-f	
p-s	k-f		
p-f			

$\frac{156 \cdot 2}{312}$	$\frac{98 \cdot 2}{196}$	$\frac{132 \cdot 2}{264}$	$\frac{138 \cdot 2}{276}$	$\frac{318 \cdot 2}{636}$
---------------------------	--------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------

$2p + 2k$	$2p + 2b$	$2p + 2s$	$2p + 2f$	$2k + 2b$
$312$	$312$	$312$	$312$	$196$
$+196$	$+264$	$+276$	$+636$	$+276$
$508$	$576$	$588$	$948$	$472$

$2k + 2s$	$2k + 2f$	$2b + 2s$	$2b + 2f$	$2s + 2f$
$196$	$196$	$276$	$276$	$264$
$+264$	$+636$	$+264$	$+636$	$+636$
$460$	$832$	$540$	$912$	$900$

## 5. Geometria – Kirándulás egy kisvárosban

### 1. feladat

Beszélgetés a képről.

### 2. feladat

Kör(lap)

Háromszög

Négyzet

Téglalap

Pl.: víztorony, mozi

templom, iskola

kórház, bölcsőde

óvoda, iskola

### 3. feladat

a)

négyzet

b)

téglalap

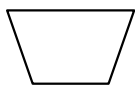


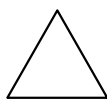
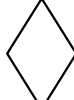


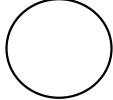
### 4. feladat

Egyenes vonal:	B, D, E, G, H, J
Görbe vonal:	A, C, F, I
Törött vonal:	H
Zárt vonal:	A, B, D, F, G, H
Nyitott vonal:	C, E, I

### 5. feladat

Rajzolás.

### 6. feladat

síkidom								
szimmetria-tengely	1.	1: az átfogóra merőlegesen a derékszögéből kiindulva	4: 2 átló és 2 oldalfelvező	3: minden oldalra merőleges és a csúcsokból indul ki	2: 1 függőleges, 1 vízszintes	1: függőleges	1: függőleges	végtelesen sok

### 7. feladat

Rajzolás.

### 8. feladat

Rajzolás.

## 9. feladat

Rajzolás.

## 6. MÉRÉSEK – Élet a falun

### Hosszúságmérés

#### 1. feladat

A falu melletti tóhoz autóval mentünk, 21 **km**-t tettünk meg.

Ádám horgászni kezdett a 2 **m** hosszú horgászbotjával, amivel fogott is egy

30 **cm**-es halat. Dani a bogárgyűjteményébe talált egy 12 **cm** hosszúságú szitakötőt. Anya nagyon megijedt egy póktól, pedig csak kb. 5 **mm** lehetett.

Én apával a tóparton sétáltam, és egy kb. 7 **cm**-es békát láttam. Közben apa készített egy nádsípot, ami 1 **dm** hosszúra sikerült.

#### 2. feladat

A.: Dani                                      Ádám  
440 m                                      560 m  
össz.: ?

R.: 440 m-t és 560 m-t érő szakasz egymás alatt, kapcsos zárójel mellette és „?” jel.

Ny. m.:  $440 \text{ m} + 560 \text{ m} = \Delta \text{ m}$        $\Delta = 1000$

V.: A tavacska körüli út 1000 m = 1 km.

#### 3. feladat

25 mm, 15 mm,

52 mm, 8 mm, 40 mm.

#### 4. feladat

	m	cm	dm	cm	cm
apa	<b>1</b>	<b>82</b>	18	2	182
anya	1	67	<b>16</b>	<b>7</b>	167
Ádám	1	58	15	8	<b>158</b>
Dóri	<b>1</b>	<b>35</b>	13	5	135
Dani	1	40	<b>14</b>	0	140

#### 5. feladat

A.: Duna                                      Tisza  
 $\Delta \text{ km} < 179 \text{ km}$       596 km

R.: 596 km-t jelölő szakasz alá egy rövidebbet, a különbséget szaggatottal, fölé a 179 km-t, a másik rész fölé „?” jel.

Ny. m.:  $596 \text{ km} - 179 \text{ km} = \Delta \text{ km}$        $\Delta = 417$

B.:  $600 - 180 = 420$

Sz.: 596                      Ell.: 417  
 $\begin{array}{r} -179 \\ 596 \\ \hline 417 \end{array}$                        $\begin{array}{r} +179 \\ 417 \\ \hline 596 \end{array}$

V.: A Duna Magyarországi szakasza 417 km.

### 6. feladat

A.: össz.: 2 és fél m = 250 cm  
pizsama: 135 cm  
hálóing: ? cm

R.: 250 cm-t érő szakaszból leválasztunk 135 cm-t érőt, a maradék fölé „?” jel.

Ny. m.:  $250 \text{ cm} - 135 \text{ cm} = \Delta \text{ cm}$        $\Delta = 115$

B.:  $250 - 140 = 110$

Sz.: 250                      Ell.: 115  
 $\underline{-135}$                        $\underline{+135}$   
115                              250

V.: 115 cm anyagból készül Dóri hálóinge.

### Kerületszámítás

#### 1. feladat

A.:  $a = 24 \text{ cm}$

R.: egy négyzet, minden oldal mellett  $a$  betű.

Ny. m.:  $24 \text{ cm} \cdot 4 = \square \text{ cm}$        $\square = 96$

B.:  $20 \cdot 4 = 80$

Sz.:  $\underline{24} \cdot 4$   
96

V.: 96 cm csipkét kell venni.

#### 2. feladat

A.: 1 db téglalap ( $a$  és  $b$  oldalak), 6 db négyzet ( $c$  oldal),  
 $a = 120 \text{ cm}$ ,  $b = 8 \text{ dm} = 80 \text{ cm}$ ,  $c = 200 \text{ mm} = 20 \text{ cm}$ .

Elég-e 10 m?

R.: Egy téglalap rajzán kell jelölni az oldalhosszakat.

200                      480

Ny. m.:  $(80 \text{ cm} + 20 \text{ cm}) \cdot 2 + 20 \text{ cm} \cdot 4 \cdot 6 = \square \text{ cm}$        $\square = 680$

V.: Elég lesz a 10 m = 1000 cm csipke a beszegéshez.

#### 3. feladat

A.:  $a = 32 \text{ m}$ ,  $b = 32 \text{ m} - 5 \text{ m} = 27 \text{ m}$ , kapu = 3 m.

R.: Egy téglalap rajza, jelölve rajta a kaput. A hosszabbik oldal  $a$ , a rövidebb  $b$  jelű.

59

Ny. m.:  $(32 \text{ m} + 27 \text{ m}) \cdot 2 - 3 \text{ m} = \blacktriangle \text{ m}$        $\blacktriangle = 115$

Sz.:  $\underline{59} \cdot 2$        $118 - 3 = 115$   
118

V.: 115 m kerítést kell építeni.

#### 4. feladat

Rövid o.	20 cm	25 cm	22 cm	21 cm	30 cm	35 cm	34 cm
Hosszú o.	60 cm	30 cm	58 cm	59 cm	50 cm	45 cm	46 cm
Kerület	<b>160 cm</b>	<b>160 cm</b>	<b>160 cm</b>	<b>160 cm</b>	<b>160 cm</b>	<b>160 cm</b>	<b>160 cm</b>

## Tömegmérés

### 1. feladat

2 elefánt: 10 t                      1 z. sütőpor: 10 g                      1 zsák krumplic: 10 kg                      1 vaj: 10 dkg

### 2. feladat

350 g                      250 dkg                      87 g

### 3. feladat

A.: 1 zsák táp: 45 kg-os                      7 zsák  
1 zsák kukorica: 65 kg-os                      4 zsák  
össz.: ? kg

Ny. m.:  $45 \text{ kg} \cdot 7 + 65 \text{ kg} \cdot 4 = \square \text{ kg}$                        $\square = 575$

Sz.: $\underline{45} \cdot 7$	$\underline{65} \cdot 4$	315
315	260	<u>+260</u>
		575

V.: Haza tudja vinni egy fordulóval a takarmányt.

### 4. feladat

A.: 8 db sertés  $120 \text{ kg} \cdot 8 = 960 \text{ kg}$

1 db tehén 520 kg

7 db anyajuh  $75 \text{ kg} \cdot 7 = 525 \text{ kg}$

1 db kos 95 kg

1. forduló: 4 db sertés + 1 db tehén + 1 db juh

480

$120 \text{ kg} \cdot 4 + 520 \text{ kg} + 75 \text{ kg} = 1075 \text{ kg}$

2. forduló: 4 db sertés + 6 db juh + 1 db kos

480

450

$120 \text{ kg} \cdot 4 + 75 \text{ kg} \cdot 6 + 95 \text{ kg} = 1025 \text{ kg}$

### 5. feladat

A.: össz.: 1 és fél kg = 150 dkg

1 tyúk legalább                      legfeljebb

10 dkg

12 dkg

15 tyúk ?

?

a)

Ny. m.:  $10 \text{ dkg} \cdot 15 = \square \text{ dkg}$                        $\square = 150$

V.: Elég lesz a takarmány.

b)

Ny. m.:  $12 \text{ dkg} \cdot 15 = \Delta \text{ dkg}$                        $\Delta = 160$

V.: Legalább 150 dkg, legfeljebb 160 dkg takarmányt szórhat Dóri a tyúkok elé.

### 6. feladat

A.: 1 nap                      legfeljebb                      legalább

35 g

25 g

1 hét

? g

? g

a)

Ny. m.:  $35 \text{ g} \cdot 7 = \square \text{ g}$                        $\square = 245$

b)

$$25 \text{ g} \cdot 7 = \Delta \text{ g} \quad \Delta = 175$$
$$\begin{array}{r} \underline{35} \cdot 7 \\ 245 \end{array} \qquad \begin{array}{r} \underline{25} \cdot 7 \\ 175 \end{array}$$

V.: Legalább 175 g, legfeljebb 245 g tápot kell egy hét alatt adni a tengerimalacnak.

### 7. feladat

A.: 4 db 250 g-os = 25 dkg

2 db 50 dkg

össz.: ? kg

100          100

Ny. m.:  $25 \text{ dkg} \cdot 4 + 50 \text{ dkg} \cdot 2 = \square \text{ dkg}$        $\square = 200 \text{ dkg} = 2 \text{ kg}$

V.: Összesen 2 kg lekvár van a kamrában.

### 8. feladat

130 dkg                      850 g                      1 kg 300 g                      100 dkg 250 g                      354 g  
1 kg 25 dkg                      8 dkg 5 g                      85 dkg                      35 dkg 4 g

### Úrtartalom mérése

#### 1. feladat

l = étolaj, tej

hl = bor, benzin

dl = kakaó, tejszín

cl = gyógyszer

ml = gyógyszer

#### 2. feladat

A.: 1 nap: 2 és fél l tej = 25 dl

1 hét: ? dl

Ny. m.:  $25 \text{ dl} \cdot 7 = \square \text{ dl}$        $\square = 175$

$$\underline{25} \cdot 7$$

175

V.: Egy hét alatt 175 dl tejet isznak meg, ez 17 és fél liter.

#### 3. feladat

A.: 3 db 5 dl-es

4 db 2 l-es = 20 dl

6 db 2 dl-es

össz.: ? dl

15          80          12

Ny. m.:  $5 \text{ dl} \cdot 3 + 20 \text{ dl} \cdot 4 + 2 \text{ dl} \cdot 6 = \square \text{ dl}$        $\square = 107$

V.: 107 dl árut vásárolt, ez 10 l és 7 dl.

#### 4. feladat

A.: 1 nap    2 l

1 év      ? l    1 év = 365 nap

Ny. m.:  $2 \text{ l} \cdot 365 = \square \text{ l}$        $\square = 730$





## 6. feladat

A.: 1. vonat	2. vonat
Ind.: 10 ó 25 p	11 ó 25 p
Érk.: 13 ó 11 p	13 ó 47 p

1. vonat menetideje: 10 ó 25 p-től 11 óráig 35 p telik el  
11 ó-tól 13 ó-ig 120 p telik el  
13 ó-tól 13 ó 11 p-ig 11 p telik el

Össz.: 166 perc= 2 óra 46 perc.

2. vonat menetideje: 11 ó 25 p-től 12 ó-ig 35 p telik el  
12 ó-tól 13 ó-ig 60 p telik el  
13 ó-tól 13 ó 47 p-ig 47 p telik el

Össz.: 142 perc =2 óra 22 perc

V.: A második vonattal érkezünk meg gyorsabban. Valószínű, hogy ez gyorsvonat és kevesebb helyen áll meg.

## 7. KOMBINATORIKA, VALÓSZÍNŰSÉGI JÁTÉKOK, ADATGYŰJTÉS – Élmenypark

### 1. feladat

- B–TH–T
- B–ÁS–T
- B–ÁS–S–K–T
- B–TH–ÁS–S–T

### 2. feladat

Á–G, Á–B, Á–P, Á–T  
D–G, D–B, D–P, D–T  
G–B, G–P, G–T  
B–P, B–T  
P–T  
14 kézfogás történik.

### 3. feladat

kl–l–s      s–kl–l      s–l–kl      l–kl–s      l–s–kl

### 4. feladat

V.: 5 tyúk és 3 nyúl szaladgál az udvaron.

### 5. feladat

a)

Káposztalevél	12
Sárgarépa karika	16
Lucerna ( <b>kis csokor</b> )	8
Kukorica ( <b>kis átlátszó zacskóban</b> )	22
Táp ( <b>zacskóban</b> )	10
<b>Összesen:</b>	<b>68</b>

b)

Diagram készítése.

### 6. feladat

a)

Nevek	Létszám	Nevek	Létszám
Íjász bemutató	790	Agyagozás	240
Kürtöskalács-sütés	860	Gyöngyfűzés	70
Szövés-fonás	740	Táncház	990
Origami	<b>680</b>	Hangszeres bemutató	<b>580</b>
Népi játékok készítése	500	Nemezelés	150

b) Táncház.

c) Gyöngyfűzés.

d) 790.

e) Kérdések.

### 7. feladat

a)

Hetet, mert összesen 6 nem zöld színű kártya van.

b)

Lehet, de nem biztos, mert van piros kártya, de van nem piros is.

c)

Lehet, de nem biztos, mert van kék kártya, de van nem kék kártya is.

d)

Lehet, de nem biztos, mert négyenél több kártya van és van közte zöld.

e)

Kérdések.

### 8. feladat

a)

Labdajáték: Ági, Barbara, Niki, Marci, Julcsi, Krisztián

Célba dobás: Bence, Domonkos, Peti, Andrea, Eszter

Mindkettő: Dóri, Dani, Ádám

Nem játszik: Jenő, Éva

b)

16

### 8. PROJEKTFELADATOK – Játészótér

#### 1. feladat

$$\boxed{258 + 358},$$

$$348 + 258,$$

$$726 - 258,$$

$$\boxed{154 \cdot 4},$$

$$139 + 708,$$

$$1000 - 345,$$

$$748 + 239 - 264,$$

$$(513 - 358) \cdot 3$$

## 2. feladat

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	*	*					lh	lh
2			♠					
3								
4								♣
5	*	☺			♥	♥		
6			☺					
7						*	♦	
8							♦	♦
9	kcs							
10	kcs							

### Jelmagyarázat:

Mérleghinta: ♠ C2\*  
Csúszda: ♣ H4  
Hinták: ♥ E5,F5  
Homokozó: ♦ G7,G8,H8  
Körhinta: B5,C6  
Kötélcsúszda: kcs A9,A10  
Lengőhíd: lh G2,H2,  
Bokrok: \* A1, B1,F7,A5

## 3. feladat

16-féleképpen lehet kiolvasni a hinta szót.

## 4. feladat

18 gyerek van a játszótéren.

## 5. feladat

2. 6. 4.

5. 3. 1.

## 6. feladat

Mind a három sáv ugyanolyan színű: 3.

Két sáv ugyanolyan színű: 12.

Mind a három sáv különböző színű: 6.

## 7. feladat

a)

Ádámén a nyolcas számjegy valódi értéke nyolcvan: 583.

Gergőén az egyesek helyén a legnagyobb alaki értékű páratlan szám áll: 941.

Eszterén a tízesek helyén a legkisebb alaki értékű páros szám áll: 405.

Niki számkártyáján a számjegyek összege 14: 941.

b)

Állítások.

## 8. feladat

Meghívó.

## 9. feladat

Tervezés.

Társasjáték  
Kérdések és válaszok

Sor- szám	Kérdés	Válasz
1.	Milyen mértékegységet használ, aki hosszúságot mér?	mm, cm, dm, m, km
2.	Milyen fajta vonalakat ismersz?	egyenes, görbe, törött, zárt, nyitott
3.	Hány liter folyadék fér 1 hektoliteres hordóba?	1 hl = 100 l
4.	Mondd el a szöveges feladat megoldásának lépéseit!	1. olvasás, 2. adatok gyűjtése, 3. rajz készítése, 4. nyitott mondat írása, 5. becslés, 6. számolás, 7. ellenőrzés, 8. reális-e az eredmény, 9. válasz.
5.	Hányszor van meg 120-ban a 20?	$120 : 20 = 6$
6.	Mennyi 565 tízesekre kerekített értéke?	570
7.	A felsorolt mértkegységekkel mit mérünk: g, dkg, kg, t?	tömeget
8.	120 perc az hány óra?	120 perc = 2 óra
9.	Hány éves, aki 60 hónapos?	60 hónap = 5 év
10.	Mi Magyarország fővárosa?	Budapest
11.	Mi a skanzen?	szabadtéri néprajzi múzeum
12.	A hűtőszekrény fagyasztójában $-5(0) ^\circ\text{C}$ , vagy $+5(0) ^\circ\text{C}$ van?	A fagyasztóban $0 ^\circ\text{C}$ alatti hőmérséklet van, azaz $-5(0) ^\circ\text{C}$ .
13.	Egy csokoládé egyharmad, vagy egynegyed része a nagyobb?	egyharmad
14.	Mennyi 350 és 150 összege?	$350 + 150 = 500$
15.	Mennyi 350 és 150 különbsége?	$350 - 150 = 200$
16.	Mi az origami?	keleti művészi papírhajtogatás
17.	Hányszor megy körbe az óra nagymutatója 360 perc alatt?	A nagymutató 1 óra alatt tesz meg egy kört, ezért 360 perc alatt 6-szor megy körbe.
18.	Melyik művelettel kezdés? $563 + 157 - 23 - 180 : 2 + 420 =$	Az osztással kezdünk. $563 + 157 - 23 - 180 : 2 + 420 = 1027$
19.	Hol található általában tanösvény?	Szabadtéri természettudományos múzeumokban, vagy erdei iskolákban.
20.	Mi a jelentősége a tanösvénynek?	A tanösvények a természetes környezetben mutatják be a természeti jelenségeket, élőlényeket, eszközöket stb.
21.	Mik a corvinák?	Mátyás király könyvtárából származó kódexek.
22.	Hány vége van egy hurkapálcának, és egy fél hurkapálcának?	Az egész hurkapálcának 2 vége van, a fél hurkapálcának is 2 vége van.
23.	Hol készítették először fagyit?	Az első fagyilaltot valószínűleg egy párizsi kávéházban készítették el 1672-ben.
24.	Mik az úrtartalommérés mértékegységei?	ml, cl, dl, l, hl
25.	Melyik hordóba fér több folyadék, az 50 literesbe, vagy a fél hektoliteresbe?	Mindkét hordóba azonos mennyiségű folyadék fér, mert fél hl = 50 l.
26.	Milyen lapok határolják a kockát?	négyzetek
27.	A 356-ban mennyi az ötös számjegy valódi értéke?	50
28.	A 128-ban melyik számjegy valódi értéke a legnagyobb?	1
29.	Melyik a legnagyobb valódi értékű háromjegyű	999

	szám?	
30.	Milyen néven ismerték még a Margit-szigetet?	Szent András szigete, Boldogságos Szűz Mária vagy röviden Boldogasszony szigete, Lány-sziget, Kyszadaszi, Nyulak szigete, Ékességek szigete, Palatinus-, vagy Nádor-sziget
31.	Ki volt a Lánchíd építtetője?	gróf Széchenyi István
32.	Mi a neve annak az intézménynek, ahol a csillagos eget vizsgálhatod?	planetárium
33.	Ki volt az első magyar olimpiai bajnok?	Hajós Alfréd gyorsúszó
34.	Mennyi az eredménye következő szorzásnak $230 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 0 \cdot 4$ ?	0, mert a szorzótényezők között szerepel a 0.
35.	Milyen néven ismert még a burgonya?	krumpli, kolompér, pityóka, grulya, kompér, földialma, svábtök
36.	Hány lap határol egy téglatestet?	6
37.	Hogyan számolod ki egy téglalap területét?	$K = a + a + b + b = 2 \cdot (a + b)$
38.	Kiről kapta a nevét a Margit-sziget?	IV. Béla király leányáról, Margit hercegnőről, akit 1943-ban szentté avattak.
39.	Ha forinttal fizetsz, milyen pénzérmeget használhatsz?	érmék: 5 Ft-os, 10 Ft-os, 20 Ft-os, 50 Ft-os, 100 Ft-os, 200 Ft-os
40.	Melyik papírpénzünkön látható Mátyás király?	Az 1000 Ft-os bankjegyen.
41.	Állítsd növekvő sorrendbe a következő mértékegységeket: cm, m, mm, km, dm!	mm < cm < dm < m < km
42.	Melyik a kakukktojás a következő mértékegységek között: l, cl, cm, dl, hl? Indokold!	A cm nem űrtartalom mérésére szolgál, hanem a hosszúság mérésére.
43.	Hány pötty van egy dobókockán?	$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 = 21$
44.	Mennyi az összege a dobókocka szemben lévő lapjain található pöttyöknek?	$1 + 6 = 7$ $2 + 5 = 7$ $3 + 4 = 7$
45.	A másfél órás filmből még 12 perc van vissza. Hány perce nézzük a filmet?	$90 - 12 = 78$
46.	Mennyi 360-nak a fele?	180
47.	Melyik a helyes elnevezése az egyik horgászati módszernek: kutyagolás, kutyogatás vagy kutyolgatás?	kutyogatás
48.	Mit készítenek a nyírfa nedvéből?	Gyógyhatású készítményeket vese-, hólyag- és bőrbetegségek ellen, édesítőszert nyírfacukor néven.
49.	Sorolj fel néhány almafajtát!	Elstar, fertődi téli, nyári zamatos, florina, golden delicious, idared, jonagold, london pepin, red delicious, rubinola, starking, summerred, téli fehér kálvil.
50.	Ki tartózkodik többet a szabadban, aki fél 9-től 10 óra 15 percig van kint, vagy aki 8 óra 30 perctől negyed 11-ig?	Fél 9 = 8 óra 30 perc, 10 óra 15 perc = negyed 11, tehát azonos időtartamot töltenek a szabadban.
51.	Hány darab 2 dl-es poharat tölthetünk tele másfél liter tejből?	$15 : 2 = 7$ 1

		7 poharat teletölthetünk, és még marad egy félpohárnyi (= 1 dl) tej.
52.	Dórinak 4 db 50 Ft-osa és 5 db 20 Ft-osa van. Megveheti-e a 200 Ft-os matricacsomagot? Indokold!	$4 \cdot 50 + 5 \cdot 20 = 200 + 100 = 300 > 200$ Mivel Dórinak 300 Ft-ja van, ezért megveheti a 200 Ft-os matricacsomagot.
53.	Írd le arab számmal a következő évszámot: MDXLIX!	MDXLIX = 1549
54.	Írd le római számmal a 2014-et!	2014 = MMXIV
55.	Ki építtette a visegrádi várat?	IV. Béla király építtette.
56.	Mi a neve Mátyás király híres könyvtárának?	Bibliotheca Corviniana
57.	Hogy nevezzük a Mátyás király könyvtárából származó könyveket?	Corvinák
58.	Melyik évszakban jellemző a negatív hőmérséklet?	Elsősorban télen, de késő ősszel és kora tavasszal is előfordulhat.
59.	Mikor pontosabb a becslés, ha tízesekre, vagy ha százásokra kerekített értékkel számolunk?	A becslés a tízesekre kerekített értékekkel pontosabb.
60.	Melyik a kakukktojás a következő számok között: 538, 542, 535, 545, 544? (Kerekítésre gondolj!)	Az 545, mert tízesre kerekített értéke 550, a többi számé pedig 540.
61.	Minek nevezzük a kivonás eredményét?	különbség
62.	Hogy nevezzük a szorzásban szereplő számokat?	szorzótényezők vagy tényezők
63.	Melyik műveletben szerepel a kisebbítendő?	a kivonásban
64.	Melyik az év IX. hónapja?	szeptember
65.	Melyik az év XI. hónapja?	november
66.	Hány évig élt, aki CDXXXI-ben született, és D-ben halt meg?	431-től 500-ig 69 év telt el.
67.	3 l kakaóból hány gyereknek adhatunk 2 dl-t?	$30 \text{ dl} : 2 \text{ dl} = 15$ 15 gyereknek jut 2 dl kakaó.
68.	Mennyi tejet iszik meg 1 hét alatt, aki minden reggel 2 dl-t fogyaszt?	$7 \cdot 2 = 14 \text{ dl} = 1 \text{ l } 4 \text{ dl}$
69.	Számolj 12-ével 158-tól 1010-ig!	158, 170, 182, 194, 206, 218, 230, 242, 254, 266, 278, 290, 302, 314, 326, 338, 350, 362, 374, 386, 398, 410, 422, 434, 446, 458, 470, 482, 494, 506, 518, 530, 542, 554, 566, 578, 590, 602, 614, 626, 638, 650, 662, 674, 686, 698, 710, 722, 734, 746, 758, 770, 782, 794, 806, 818, 830, 842, 854, 866, 878, 890, 902, 914, 926, 938, 950, 962, 974, 986, 998, 1010
70.	Számolj 25-ével 1000-tól 0-ig!	1000, 975, 950, 925, 900, 875, 850, 825, 800, 775, 750, 725, 700, 675, 650, 625, 600, 575, 550, 525, 500, 475, 450, 425, 400, 375, 350, 325, 300, 275, 250, 225, 200, 175, 150, 125, 100, 75, 50, 25, 0
71.	A tücsök kb. 4 hónapig él. Hány napot él?	$4 \cdot 30 = 120$ $4 \cdot 31 = 124$ A tücsök 120-124 napot él.
72.	Hány kg fűvet legel le egy hét alatt az a tehén, amelyiknek a napi szükséglete 50 kg?	$50 \cdot 7 = 350$ A tehén 1 hét alatt 350 kg fűvet legel.
73.	35 cm hány mm?	35 cm = 350 mm
74.	Mennyi pénzt gyűjtött, akinek a perselyében 5 db 100-as és 30 db 10-es van?	$5 \cdot 100 + 30 \cdot 10 = 500 + 300 = 800$ 800 Ft-ot gyűjtött.
75.	Milyen magas a Kékestető?	A Kékestető 1014 méter magas.

76.	Mennyi idő szükséges 1 mm cseppkő kialakulásához?	Átlagosan 5 év alatt alakul ki 1 mm hosszú cseppkő.
77.	450 Ft-od van csupa 50 Ft-osból. Hány darab pénzérme ez?	$450 : 50 = 9$ 9 db 50 Ft-os érme.
78.	Sorolj fel öt 100-nál kisebb számot, amely osztható 5-tel!	Pl.: 95, 90, 85, 80, 75, 70, 65, ...
79.	Mondj öt olyan 100-nál nagyobb, de 200-nál kisebb számot, amely osztható 9-cel!	Pl.: 108, 117, 126, 135, 144, 153, 162, 171, 180, 189, 198
80.	A felsorolt számok közül melyek oszthatóak 4-gyel: 350, 360, 120, 280, 300, 160?	$360 : 4 = 90$ $120 : 4 = 30$ $280 : 4 = 70$ $300 : 4 = 75$ $160 : 4 = 40$
81.	Melyik számra gondoltam? Ha megszorom 4-gyel és hozzáadok 20-at, 120-at kapok.	25, mert $25 \cdot 4 + 20 = 120$ .
82.	Melyik az a 100-nál nagyobb, 200-nál kisebb szám, amelyik 30-cal is, 40-nel is osztható?	120
83.	Melyik szám ötszöröse a 400?	80, mert $80 \cdot 5 = 400$ .
84.	Melyik számot kell 6-tal elosztani, hogy a hányados 50 legyen?	300, mert $300 : 6 = 50$ .
85.	Melyik szám osztója a 4, ha a hányados 30?	120, mert $120 : 4 = 30$ .
86.	Sorolj fel öt olyan 100-nál kisebb számot, amelyet 5-tel osztva 3 a maradék!	Pl.: 98, 93, 88, 83, 78, 73, 68, 63, ...
87.	Válogasd ki a számok közül azokat, amelyeket 3-mal osztva maradékkal 2-t kapunk: 34, 35, 65, 67, 99, 102!	35, 65
88.	Mennyi lehet a maradék, ha 8-cal osztunk?	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
89.	Hány napig tart egy 3 hónapos hajóút?	I. 31, II. 28 vagy 29, III. 31, IV. 30, V. 31, VI. 30, VII. 31, VIII. 31, IX. 30, X. 31, XI. 30, XII. 31 napos hónapok. Ha február is benne van, akkor: $31 + 31 + 28 = 90$ , vagy $31 + 28 + 31 = 90$ , vagy $28 + 31 + 30 = 89$ . Ha február is benne van és szökőév, akkor: $31 + 31 + 29 = 91$ , vagy $31 + 29 + 31 = 91$ , vagy $29 + 31 + 30 = 90$ . Egyéb hónapok: $30 + 31 + 30 = 91$ , vagy $31 + 30 + 31 = 92$ . Tehát a hajóút 89–92 napig is tarthat.
90.	Este $-6\text{ }^{\circ}\text{C}$ -ot mértem, reggelre $3\text{ }^{\circ}\text{C}$ -ot hűlt a levegő. Mennyit mutat a hőmérő?	Reggel $-9\text{ }^{\circ}\text{C}$ -ot mutat a hőmérő.
91.	Ha reggel $-4\text{ }^{\circ}\text{C}$ -ot mértünk, és délre $6\text{ }^{\circ}\text{C}$ -ot emelkedett a levegő hőmérséklete,	Délben $+2\text{ }^{\circ}\text{C}$ -ot mutat a hőmérő.



	mennyit mutat a hőmérő?	
92.	Melyik az a háromjegyű szám, amelynek tízesekre kerekített értéke 430, a számjegyeinek összege pedig 10?	433
93.	Ha minden tanítási napon ugyanannyi zsebpénzt kapsz, és egész héten nem költesz belőle, szombatra 1000 Ft-od lesz. Hány forintot kaptál naponta?	200 Ft-ot kaptam, mert $200 \cdot 5 = 1000$ .
94.	Fejezd ki más mértékegységgel a 75 cm-t!	$75 \text{ cm} = 750 \text{ mm} = 7 \text{ és fél dm} = \text{háromnegyed m}$
95.	Egészítsd ki a mondatot, hogy igaz legyen! Minden ..... szám osztható 2-vel.	páros
96.	Egészítsd ki a mondatot, hogy igaz legyen! Az 5-tel osztható számok ...-ra és ...-re végződnek.	0, 5
97.	Tedd igazzá a mondatot! A 0 nem páros szám.	Pl.: A 0 páros szám. vagy A 3 nem páros szám. Stb.
98.	Mi a hiba a következő mondatban? A szorzásban szereplő tagokat felcserélve a szorzat nem változik.	A szorzásban szereplő tényezőket felcserélve a szorzat nem változik.
99.	A 3 kg-os kenyér hány dkg?	$3 \text{ kg} = 300 \text{ dkg}$
100.	Mi nehezebb: 1 kg só vagy egy 10 dkg-os vasdarab?	$1 \text{ kg} > 10 \text{ dkg}$