

Mihály Ágnes Marianna
Varázslatos számoló 2. évfolyam
Megoldások

1. Ismétlés

10-ig számolunk

1. feladat

0, 2, 4, 6, 8, 10

páros

1, 3, 5, 7, 9, 11

páratlan

2. feladat

| | |
|----------------------------|-------------------------------|
| 1-nél nagyobb páros számok | 10-nél kisebb páratlan számok |
| 2, 4, 6, 8, 10 | 9, 7, 5, 3, 1 |











3. feladat

6 kisebb szomszédja: 5

7 páratlan szomszédjai: 5 és 9

8 kisebb páratlan szomszédja: 7

4. feladat

| | | |
|---|--|--|
|  |  | |
|  |  | |
| $7 + 3 = 10$ | $5 + 5 = 10$ | |
| $3 + 7 = 10$ | $5 + 5 = 10$ | |
|  |  |  |
|  |  |  |
| $0 + 10 = 10$ | $2 + 8 = 10$ | $4 + 6 = 10$ |
| $10 + 0 = 10$ | $8 + 2 = 10$ | $6 + 4 = 10$ |

5. feladat

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

6. feladat

| | | |
|----|---|---|
| | 8 | 9 |
| 8 | 8 | 9 |
| 7 | 9 | 9 |
| 2 | 6 | 8 |
| 10 | 8 | 9 |

7. feladat

$$\begin{array}{ll} 10 - 3 = 7 & 10 - 7 = 3 \\ 10 - 1 = 9 & 10 - 10 = 0 \\ 10 - 6 = 4 & 10 - 4 = 6 \\ 10 - 5 = 5 & 10 - 9 = 1 \end{array}$$

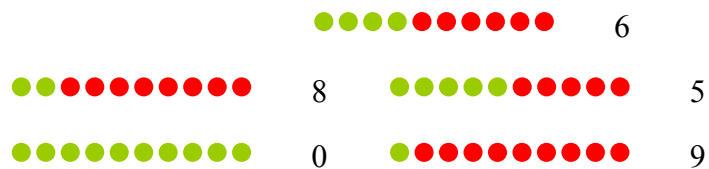
8. feladat

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

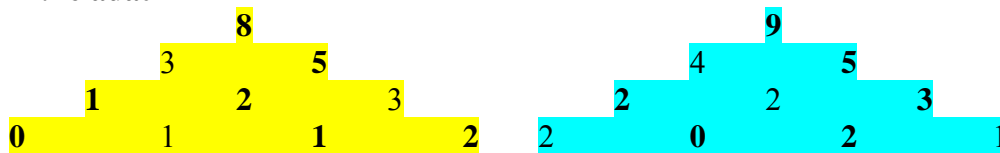
9. feladat

| | | | | | | | | | | | | |
|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|-------------|
| A | 10 | 9 | 7 | 8 | 5 | 6 | 4 | 3 | 2 | 1 | 10 | $A = B + C$ |
| B | 5 | 7 | 2 | 6 | 4 | 3 | 3 | 2 | 1 | 0 | 7 | $B = A - C$ |
| C | 5 | 2 | 5 | 2 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | $C = A - B$ |

10. feladat



11. feladat



12. feladat

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

13. feladat

$$10 - 3 = 7$$

A gyerekek 7 léggömbbel játszhatnak tovább.

14. feladat



$$9 - 3 = 6$$

A bal kezemben 6 cukorka van.

15. feladat

$$10 - 4 - 3 = 3$$

A tálcán 3 túrós bukta maradt.

20-ig számolunk

1. feladat

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20

1 3 5 7 9 11 13 15 17 19

2. feladat

● 1 ● 3 ● 5 ● 7 ● 9 ● 11 ● 13 ● 15 ● 17 ● 19 ●

3. feladat

Pólók: $17 = 10 + 7$

Léggömb: $14 = 4 + 10$

Katica: $19 = 10 + 9$

Cica: $12 = 2 + 10$

Alma: $20 = 10 + 10$

4. feladat

| | | |
|----|----|----|
| | 16 | 17 |
| 19 | 17 | 20 |
| 16 | 19 | 18 |
| 20 | 13 | 19 |
| 18 | 20 | 18 |

5. feladat

| | | |
|----|----|----|
| | 17 | 14 |
| 19 | 12 | 17 |
| 20 | 19 | 20 |
| 16 | 18 | 18 |

6. feladat

| | | |
|----|----|----|
| | 2 | 2 |
| | 12 | 12 |
| 2 | 4 | 1 |
| 12 | 14 | 11 |
| 6 | 1 | 4 |
| 16 | 11 | 14 |

7. feladat

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

8. feladat

11 10
11 10 11
11 13 13
13 12 12
10 12 12

9. feladat

12 3
11 4 3
4 3 10
7 5 14
20 15 5

10. feladat

1
2 1
0 4
5 5
0 6

11. feladat

+5 +3
10 → 15 → 18
→ +8 →

+2 +4
11 → 13 → 17
→ +6 →

12. feladat

13
+2 11 +4 17 +3 14 +2 19
+6
13
+2 11 +5 18 +5 10 +3 18
+7 +8

17
+5 14 +5 10 +3 18
+2 19
+5 15
+8

18
+2 10 +2 20
+4

13. feladat

a)

2 1
4 4

b)

Számegyenesen megjelölt pontok: 14, 16, 17, 18, 19



14. feladat

13 2
20 9 1
17 3 16
2 9 19
4 19 2





15. feladat

19
 17
 19 20
 18
 1 4
 16






16. feladat

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|  | 0 | 18 | 17 | 7 | 10 | 2 | 20 | 5 | 14 | 9 | 12 | 11 | 16 | 13 | 6 | 8 | 15 |
| 20 -  | 20 | 2 | 3 | 13 | 10 | 18 | 0 | 15 | 6 | 11 | 8 | 9 | 4 | 7 | 14 | 12 | 5 |

17. feladat

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|  | 7 | 8 | 11 | 5 | 6 | 3 | 2 | 1 | 11 | 8 | 5 | 4 | 2 | 13 | 2 |
|  | 12 | 10 | 7 | 12 | 10 | 15 | 18 | 17 | 5 | 11 | 13 | 15 | 10 | 1 | 17 |
|  +  | 19 | 18 | 18 | 17 | 16 | 18 | 20 | 18 | 16 | 19 | 18 | 19 | 12 | 14 | 19 |

18. feladat

| | | | | | | | | | | | | |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|  | 8 | 4 | 5 | 13 | 11 | 6 | 11 | 1 | 13 | 12 | 4 | 12 |
|  | 11 | 13 | 15 | 6 | 4 | 12 | 9 | 16 | 3 | 6 | 13 | 4 |
|  =  +  - 5 | 14 | 12 | 15 | 14 | 10 | 13 | 15 | 12 | 11 | 13 | 12 | 11 |

19. feladat

$14 < 17$ $14 + 3 = 17$

17 mesekönyve van Emesének.

20. feladat

$19 - 7 = 12$

12 aranyérme van Bátorinak.

21. feladat

$10 + 4 = 14$

14 inget mosott ki a nagymama.

20-ig számolunk 10 átlépésével

1. feladat

| | | | | |
|-------|----|-------|----|-------|
| | | 11 | | 14 |
| | | 7 + 1 | 11 | 2 + 4 |
| | 11 | | 14 | 15 |
| 4 + 1 | 11 | 3 + 4 | 14 | 3 + 5 |
| | 13 | | 12 | 12 |
| 5 + 3 | 13 | 4 + 2 | 12 | 2 + 2 |

2. feladat

| | | | |
|----|----|----|----|
| | 14 | 13 | 16 |
| 11 | 12 | 18 | 12 |
| 17 | 15 | 12 | 15 |
| 12 | 14 | 13 | 14 |
| 12 | 13 | 15 | 11 |
| 12 | 15 | 11 | 16 |

3. feladat

| | | |
|----|----|----|
| | 19 | 17 |
| 17 | 16 | 18 |
| 17 | 15 | 18 |
| 14 | 16 | 19 |
| 18 | 15 | 20 |

4. feladat

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

5. feladat

a)

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

b)

0 és 1

6. feladat

a) és b)

e:15, p:nincs

e:18, p:3

e:11, p:4

e:11, p:2

e:14, p:3

e:17, p:4

e:11, p:1

e:12, p:2

e:16, p:6

e:16, p:6

e:15, p:2

e:16, p:5

e:14, p:4

e:17, p:6

e:16, p:8

7. feladat

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

8. feladat

a) és b)

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

9. feladat

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

10. feladat

| | |
|----|----|
| 15 | |
| | 12 |
| 12 | |
| | 15 |
| 15 | 10 |
| | 15 |







11. feladat

| | | | |
|---|----|----|----|
| 8 | 17 | 15 | |
| 2 | 9 | 13 | 13 |
| 5 | 7 | 14 | 13 |
| 9 | 8 | 13 | 11 |
| 6 | 9 | 15 | 11 |













12. feladat

6
15 18
8 8
16 13

13. feladat

| | | | | | | | | | | |
|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
|  | 5 | 13 | 9 | 8 | 15 | 16 | 18 | 17 | 11 |  =  - 2 |
|  | 7 | 15 | 11 | 10 | 17 | 18 | 20 | 19 | 13 |  =  + 2 |


14. feladat

| | | | | | | | | |
|---|---|----|----|----|----|----|----|---|
|  | 6 | 15 | 8 | 11 | 12 | 4 | 2 |  =  -  |
|  | 3 | 3 | 5 | 5 | 3 | 13 | 17 |  =  -  |
|  | 9 | 18 | 13 | 16 | 15 | 17 | 19 |  =  +  |


15. feladat

| | | | | | | | | |
|---|----|----|----|----|----|----|----|-----------------|
| A | 3 | 4 | 10 | 6 | 7 | 7 | 9 | $A = C - B - 2$ |
| B | 7 | 11 | 2 | 8 | 5 | 2 | 8 | $B = C - A - 2$ |
| C | 12 | 17 | 14 | 16 | 14 | 11 | 19 | $C = A + B + 2$ |

16. feladat

 = 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 0

17. feladat


 = 0, 1, 2, 3, 4, 5

18. feladat

a)

Igaz:  = 0, 1 Hamis:  = 2, 3, 4, 5, 6, 7, ...

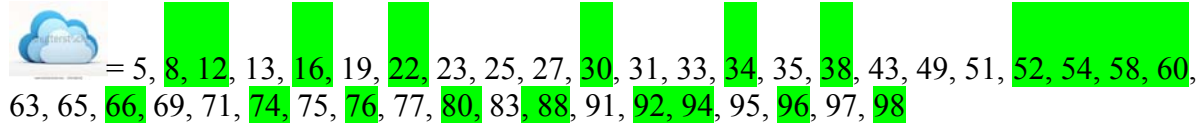
b)

Igaz:  = 0, 1, 2, 3, 4 Hamis:  = 5, 6, 7, 8, 9, ...

2. 100-as körben számolunk

Ráhangolódás

1. feladat



2. feladat

$0 < 4 < 8 < 16 < 20 < 24 < 25 < 28 < 32 < 36 < 40 < 50$

3. feladat

Kettesével: **0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64**

Ötösével: **0, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 105**

Tízessel: **0, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100**

4. feladat

| | | | |
|----|----|----|----|
| 30 | 32 | 45 | 47 |
| 55 | 57 | 67 | 69 |
| 76 | 78 | 81 | 83 |

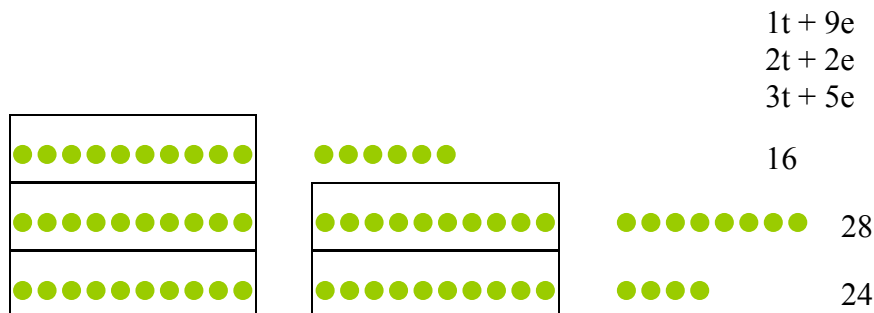
5. feladat

a) és b)

| | | | |
|----|----|----|----------------------------------|
| 35 | 37 | 30 | <input type="text" value="40"/> |
| 44 | 46 | 40 | <input type="text" value="50"/> |
| 58 | 60 | 50 | <input type="text" value="60"/> |
| 95 | 97 | 90 | <input type="text" value="100"/> |

Kétjegyű számok bontása egyesekre, tízesekre


1. feladat




2. feladat




$$99 = 9t \ 9e$$



$$23 = 2t \ 3e$$




$$31 = 3t \ 1e$$




$$73 = 7t \ 3e$$



$$44 = 4t \ 4e$$











$$82 = 8t \ 2e$$



$$53 = 5t \ 3e$$

3. feladat

| érmék | = | szám | = | száz | tíz | egy |
|---|---|------|---|------|-----|-----|
|  | = | 10 | = | 0 | 1 | 0 |
|  | = | 100 | = | 1 | 0 | 0 |
|  | = | 14 | = | 0 | 1 | 4 |
|  | = | 26 | = | 0 | 2 | 6 |
|  | = | 55 | = | 0 | 5 | 5 |
|  | = | 45 | = | 0 | 4 | 5 |
|  | = | 81 | = | 0 | 8 | 1 |
|  | = | 99 | = | 0 | 9 | 9 |

4. feladat

26

70

47

5. feladat

a) és b)

$$36 < 45$$

$$2t + 4e < 3t + 1e$$

$$7t + 0e > 2e + 5t$$

$$80 > 79$$

$$68 < 86$$

$$4t + 6e > 1t + 8e$$

$$26e = 2t \ 6e$$

$$29 > 9$$

$$57 < 72$$

$$5t + 8e = 8e + 5t$$

$$56e < 6t + 2e$$

$$57 < 75$$

A tízes helyén álló szám kettővel nagyobb, mint az egyes helyén álló szám.

A tízesek és az egyesek helyén álló számok összege 7.

Az egyesek helyén kétszer akkora szám áll, mint a tízesek helyén.

Műveletek kerek tízesekkel

1. feladat

a)

30 40

b)

3 8 8

30 80 80

4 9 8

40 90 80

5 10 9

50 100 90

8 7 9

80 70 90

10 9 10

100 90 100

c)

Az 1. számegyenesen megjelölt számok: 3, 4, 5, 8, 10

A 2. számegyenesen megjelölt számok: 30, 40, 50, 80, 100

2. feladat

60 50

40 50 100

70 100 40

80 20 90

90 70 30

90 60 100

50 50 70

90 60 100

40 90 80

3. feladat

90 30> 60 <20 80 <10 90

70 = 70 <20 90 20> 70

70 <10 80 10> 70 <20 90

80 10> 70 <30 100 20> 80

4. feladat

a)

2 20

b)

1 3 2

10 30 20

3 2 2

30 20 20

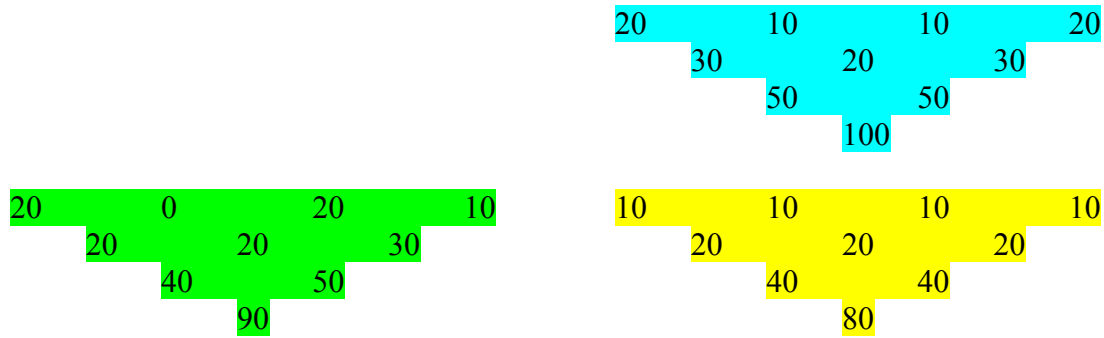
3 3 4

30 30 40

5. feladat

| | | | |
|----------------|-----------------|-----------------|--|
| 20 | | 60 | |
| $20 + 20 = 40$ | | $60 + 20 = 80$ | |
| 20 | 10 | 40 | |
| $20 + 30 = 50$ | $10 + 20 = 30$ | $40 + 10 = 50$ | |
| 0 | 20 | 30 | |
| $0 + 80 = 80$ | $20 + 50 = 70$ | $30 + 30 = 60$ | |
| 30 | 50 | 90 | |
| $30 + 40 = 70$ | $50 + 50 = 100$ | $90 + 10 = 100$ | |
| 60 | 20 | 50 | |
| $60 + 30 = 90$ | $20 + 40 = 60$ | $50 + 20 = 70$ | |

6. feladat

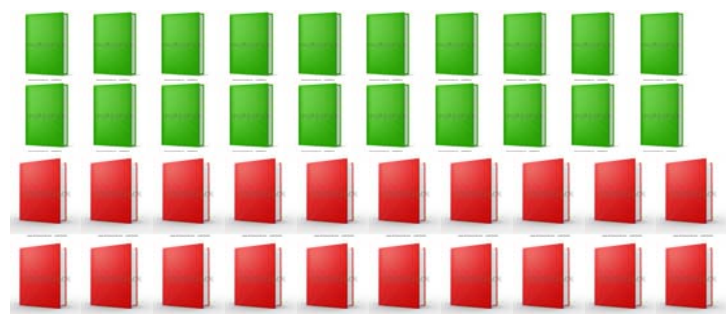


7. feladat

a)



10



20

b)

| | | |
|----|----|----|
| | 5 | 2 |
| | 50 | 20 |
| 3 | 2 | 3 |
| 30 | 20 | 30 |
| 1 | 5 | 2 |
| 10 | 50 | 20 |
| 5 | 3 | 1 |
| 50 | 30 | 10 |
| 2 | 4 | 7 |
| 20 | 40 | 70 |

8. feladat

| | | | |
|----|----|----|----|
| | 20 | 30 | 50 |
| 40 | 20 | 40 | 30 |
| 70 | 40 | 30 | 0 |

9. feladat

| | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| + | 10 | 20 | 30 | 40 |
| 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
| 20 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| 30 | 40 | 50 | 60 | 70 |
| 50 | 60 | 70 | 80 | 90 |
| 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |

| | | | | |
|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|
| + | 40 | 20 | 10 | 30 |
| 60 | 100 | 80 | 70 | 90 |
| 40 | 80 | 60 | 50 | 70 |
| 20 | 60 | 40 | 30 | 50 |
| 10 | 50 | 30 | 20 | 40 |
| 30 | 70 | 50 | 40 | 60 |

| | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| + | 20 | 40 | 30 | 10 |
| 50 | 70 | 90 | 80 | 60 |
| 30 | 50 | 70 | 60 | 40 |
| 40 | 60 | 80 | 70 | 50 |
| 20 | 40 | 60 | 50 | 30 |
| 10 | 30 | 50 | 40 | 20 |

10. feladat

| | | |
|----|----|----|
| | 2 | 7 |
| | 20 | 70 |
| 1 | 4 | 2 |
| 10 | 40 | 20 |
| 2 | 2 | 7 |
| 20 | 20 | 70 |
| 1 | 5 | 5 |
| 10 | 50 | 50 |
| 5 | 4 | 7 |
| 50 | 40 | 70 |

11. feladat

a) és b)

| | | | | | | |
|-----------|-----|----|-----|----|-----|----|
| <u>50</u> | 30> | 20 | 20> | 0 | <10 | 10 |
| 20 | 10> | 10 | = | 10 | 10> | 0 |
| 20 | <20 | 40 | 20> | 20 | 20> | 0 |

12. feladat

| | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| – | 20 | 40 | 30 | 50 |
| 60 | 40 | 20 | 30 | 10 |
| 70 | 50 | 30 | 40 | 20 |
| 50 | 30 | 10 | 20 | 0 |
| 80 | 60 | 40 | 50 | 30 |
| 90 | 70 | 50 | 60 | 40 |

| | | | | |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| – | 10 | 30 | 20 | 0 |
| 70 | 60 | 40 | 50 | 70 |
| 50 | 40 | 20 | 30 | 50 |
| 40 | 30 | 10 | 20 | 40 |
| 100 | 90 | 70 | 80 | 100 |
| 60 | 50 | 30 | 40 | 60 |

| | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| – | 20 | 50 | 10 | 30 |
| 70 | 50 | 20 | 60 | 40 |
| 80 | 60 | 30 | 70 | 50 |
| 90 | 70 | 40 | 80 | 60 |
| 60 | 40 | 10 | 50 | 30 |
| 50 | 30 | 0 | 40 | 20 |

13. feladat

a)

$$50 - 10 = 40 \quad \text{Zsinett 50 pont} \quad 10 > \text{Zsanett 40 pont}$$

Zsanett 40 pontot ért el.

b)

$$50 + 40 = 90$$

Összesen 90 pontot értek el.

Hosszúság mérése

1. feladat

9 7 5 8 6 0

2. feladat

=
> <
< <
= =
> >

3. feladat

80 50
60 40
50 60
60 3
40 20
50 3

Műveletek kerek tízessel és egyjegyű számokkal

1. feladat

a)

24 34

b)

55 77

55 77

35 59 87

35 59 87

43 63 88

43 63 88

46 69 81

46 69 81

49 74 99

49 74 99

c)

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| $\boxed{35}$ | $\boxed{55}$ | $\boxed{77}$ |
| $\boxed{46}$ | $\boxed{59}$ | $\boxed{87}$ |
| $\boxed{49}$ | $\boxed{69}$ | $\boxed{81}$ |
| | $\boxed{74}$ | $\boxed{99}$ |

2. feladat

| | | | | | | | | | |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| + | 10 | 40 | 20 | 80 | 30 | 70 | 50 | 60 | 90 |
| 5 | 15 | 45 | 25 | 85 | 35 | 75 | 55 | 65 | 95 |
| 2 | 12 | 42 | 22 | 82 | 32 | 72 | 52 | 62 | 92 |
| 3 | 13 | 43 | 23 | 83 | 33 | 73 | 53 | 63 | 93 |
| 4 | 14 | 44 | 24 | 84 | 34 | 74 | 54 | 64 | 94 |
| 9 | 19 | 49 | 29 | 89 | 39 | 79 | 59 | 69 | 99 |
| 7 | 17 | 47 | 27 | 87 | 37 | 77 | 57 | 67 | 97 |

3. feladat

67 88 92 99

43 99 93 74

4. feladat

a)

22 (8 áthúzás)

32 (8 áthúzás)

b)

28 37 48

26 35 46

24 33 44

22 31 42

29 40 49

27 38 47

25 36 45

| | | |
|----|----|----|
| 23 | 32 | 43 |
| 57 | 64 | 86 |
| 55 | 62 | 84 |
| 53 | 79 | 82 |
| 51 | 77 | 95 |
| 68 | 75 | 93 |
| 66 | 73 | 91 |

5. feladat

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

6. feladat

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| | 65 | 57 | 43 | 21 |
| 37 | 18 | 85 | 32 | 56 |

7. feladat

| | | | |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | | $40 + 3 = 43$ | $60 + 8 = 68$ |
| | | $3 + 40 = 43$ | $8 + 60 = 68$ |
| $50 + 6 = 56$ | $70 + 4 = 74$ | $80 + 7 = 87$ | $90 + 9 = 99$ |
| $6 + 50 = 56$ | $4 + 70 = 74$ | $7 + 80 = 87$ | $9 + 90 = 99$ |
| $20 + 5 = 25$ | $70 + 9 = 79$ | $60 + 3 = 63$ | $90 + 6 = 96$ |
| $5 + 20 = 25$ | $9 + 70 = 79$ | $3 + 60 = 63$ | $6 + 90 = 96$ |

8. feladat

a) és b)

| | | | |
|----|----|---|---|
| | 90 | 9 | 7 |
| 70 | 80 | 4 | 4 |
| 70 | 40 | 3 | 3 |
| 40 | 90 | 9 | 7 |

9. feladat

| | | | | | | | | |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| + | 40 | 80 | 70 | 10 | 30 | 50 | 90 | 20 |
| 8 | 48 | 88 | 78 | 18 | 38 | 58 | 98 | 28 |
| 5 | 45 | 85 | 75 | 15 | 35 | 55 | 95 | 25 |
| 2 | 42 | 82 | 72 | 12 | 32 | 52 | 92 | 22 |
| 4 | 44 | 84 | 74 | 14 | 34 | 54 | 94 | 24 |
| 3 | 43 | 83 | 73 | 13 | 33 | 53 | 93 | 23 |

| | | | | | | | | |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| + | 40 | 80 | 70 | 10 | 30 | 50 | 90 | 20 |
| 1 | 41 | 81 | 71 | 11 | 31 | 51 | 91 | 21 |
| 9 | 49 | 89 | 79 | 19 | 39 | 59 | 99 | 29 |
| 0 | 40 | 80 | 70 | 10 | 30 | 50 | 90 | 20 |
| 7 | 47 | 87 | 77 | 17 | 37 | 57 | 97 | 27 |
| 6 | 46 | 86 | 76 | 16 | 36 | 56 | 96 | 26 |

| | | | | | | | | |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| + | 70 | 50 | 80 | 40 | 60 | 10 | 20 | 30 |
| 5 | 75 | 55 | 85 | 45 | 65 | 15 | 25 | 35 |
| 7 | 77 | 57 | 87 | 47 | 67 | 17 | 27 | 37 |
| 1 | 71 | 51 | 81 | 41 | 61 | 11 | 21 | 31 |
| 2 | 72 | 52 | 82 | 42 | 62 | 12 | 22 | 32 |
| 6 | 76 | 56 | 86 | 46 | 66 | 16 | 26 | 36 |
| 4 | 74 | 54 | 84 | 44 | 64 | 14 | 24 | 34 |

10. feladat

a)

5 (5 áthúzás)

5 (5 áthúzás)

b)

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

11. feladat

| | | | |
|----|---------------|----|---------------|
| 6 | $60 + 6 = 26$ | 7 | $60 + 7 = 67$ |
| 52 | $50 + 2 = 52$ | 13 | $10 + 3 = 13$ |
| 6 | $90 + 6 = 96$ | 24 | $20 + 4 = 24$ |
| 7 | $40 + 7 = 47$ | 8 | $50 + 8 = 58$ |
| 55 | $50 + 5 = 55$ | 35 | $30 + 5 = 35$ |
| 2 | $40 + 2 = 42$ | 7 | $90 + 7 = 97$ |
| 97 | $90 + 7 = 97$ | 8 | $80 + 8 = 88$ |
| | | 65 | $60 + 5 = 65$ |



12. feladat

5 30
20 10
3 4 30

13. feladat

37 < ● < 40 ● = 38, 39







14. feladat

40 <  ≤ 52  = 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52

15. feladat

43 <  ≤ 48  = 24, 25, 26, 27, 28













16. feladat

| | | | | | | | | | | | |
|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|---|
|  | 20 | 50 | 40 | 70 | 80 | 90 | 60 | 10 | 30 | 100 |  +  = 100 |
|  | 80 | 50 | 60 | 30 | 20 | 10 | 40 | 90 | 70 | 0 |  = 100 -  |

17. feladat

| | | | | | | | | | | | |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----------|
| A | 39 | 75 | 48 | 53 | 69 | 87 | 78 | 27 | 96 | 19 | A = C + B |
| B | 9 | 5 | 8 | 3 | 9 | 7 | 8 | 7 | 6 | 9 | B = A - C |
| C | 30 | 70 | 40 | 50 | 60 | 80 | 70 | 20 | 90 | 10 | C = A - B |

18. feladat

| | | | | | | | | | | |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
|  | 40 | 20 | 30 | 30 | 10 | 20 | 30 | 50 | 10 |  =  -  |
|  | 8 | 7 | 67 | 27 | 83 | 22 | 31 | 28 | 53 |  =  -  |
|  | 48 | 27 | 97 | 57 | 93 | 42 | 61 | 78 | 63 |  =  +  |

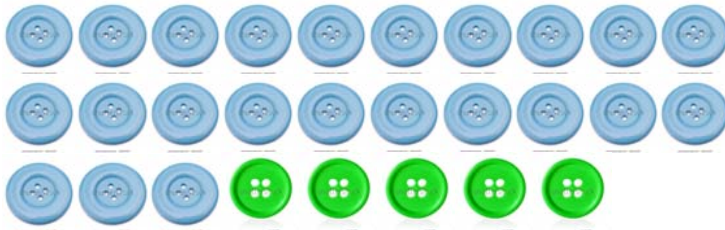
19. feladat

| | | | | | | | | | | | | |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---------------|
| A | 10 | 20 | 40 | 50 | 60 | 30 | 20 | 40 | 10 | 10 | 20 | A = D - B - C |
| B | 20 | 30 | 10 | 40 | 10 | 30 | 50 | 10 | 70 | 30 | 20 | B = D - A - C |
| C | 6 | 9 | 5 | 7 | 1 | 7 | 2 | 7 | 3 | 1 | 4 | C = D - A - B |
| D | 36 | 59 | 55 | 97 | 71 | 67 | 72 | 57 | 83 | 41 | 44 | D = A + B + C |

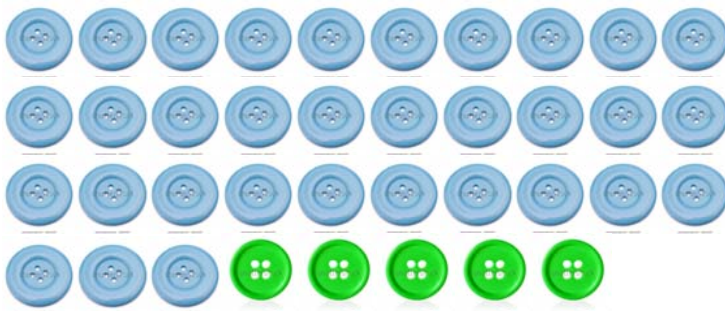
Műveletek teljes kétjegyűvel és egyjegyűvel tízes átlépése nélkül

1. feladat

a)



$23 + 5 = 28$



$33 + 5 = 38$

b)

| | | | |
|----|----|----|----|
| 16 | 16 | 48 | 48 |
| 29 | 29 | 54 | 54 |
| 36 | 36 | 69 | 69 |
| 78 | 78 | 88 | 88 |
| 97 | 97 | 77 | 77 |

2. feladat

a) és b)

| | | | |
|----|----|----|----|
| 37 | 78 | 60 | 49 |
| 80 | 80 | 79 | 60 |
| 48 | 37 | 49 | 79 |
| 48 | 78 | 50 | 39 |
| 59 | 59 | 39 | 50 |

c)

$80 > 79 > 78 > 60 > 59 > 50 > 49 > 48 > 39 > 37$

3. feladat

| | | | | | | |
|---|----|----|----|----|----|----|
| + | 75 | 64 | 83 | 81 | 92 | 41 |
| 3 | 78 | 67 | 86 | 84 | 95 | 44 |
| 5 | 80 | 69 | 88 | 86 | 97 | 46 |
| 4 | 79 | 68 | 87 | 85 | 96 | 45 |
| 2 | 77 | 66 | 85 | 83 | 94 | 43 |
| 1 | 76 | 65 | 84 | 82 | 93 | 42 |

4. feladat

a)

24 (3 áthúzás)

34 (3 áthúzás)

b)

| | | | |
|----|----|----|----|
| 21 | 22 | 31 | 34 |
| 42 | 45 | 52 | 54 |
| 62 | 63 | 73 | 73 |
| 82 | 81 | 97 | 41 |
| 20 | 43 | 92 | 51 |
| 35 | 62 | 63 | 35 |
| 72 | 71 | 42 | 71 |
| 92 | 33 | 22 | 91 |
| 81 | 81 | 32 | 65 |

5. feladat

| | | | |
|----|---------------|----|---------------|
| | | 45 | $45 + 3 = 48$ |
| 22 | $22 + 2 = 24$ | 53 | $53 + 3 = 56$ |
| 31 | $31 + 4 = 35$ | 94 | $94 + 3 = 97$ |
| 64 | $64 + 4 = 68$ | 83 | $83 + 4 = 87$ |
| 74 | $74 + 5 = 79$ | 73 | $73 + 2 = 75$ |

6. feladat

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| A | 37 | 68 | 25 | 86 | 93 | 77 | 56 | 44 | 18 | 99 | 65 | 75 | 86 | 97 | 48 | 28 |
| B | 34 | 65 | 22 | 83 | 90 | 74 | 53 | 41 | 15 | 96 | 62 | 72 | 83 | 94 | 45 | 25 |
| C | 38 | 69 | 26 | 87 | 94 | 78 | 57 | 45 | 19 | 100 | 66 | 76 | 87 | 98 | 49 | 29 |

| | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| $A \rightarrow -3 \rightarrow B$ | $B \rightarrow +4 \rightarrow C$ |
| $B \rightarrow +3 \rightarrow A$ | $C \rightarrow -4 \rightarrow B$ |
| $A \rightarrow +1 \rightarrow C$ | $C \rightarrow -1 \rightarrow A$ |

7. feladat

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

8. feladat

| | | | |
|----|----|----|----|
| | 63 | 3 | 62 |
| 64 | 2 | 74 | 2 |
| 3 | 92 | 1 | 73 |

9. feladat

| | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| | $55 \rightarrow 75 \rightarrow 77$ |
| $23 \rightarrow 73 \rightarrow 77$ | $65 \rightarrow 75 \rightarrow 78$ |
| $30 \rightarrow 60 \rightarrow 64$ | $25 \rightarrow 35 \rightarrow 39$ |

10. feladat

a)

4 (4 áthúzás)

3 (3 áthúzás)

2 (2 áthúzás)

b) és c)

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

11. feladat

$$\begin{array}{l} 4 \quad 53 + 4 = 57 \\ 69 \quad 61 + 8 = 69 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 77 \quad 71 + 6 = 77 \\ 3 \quad 52 + 3 = 55 \\ 98 \quad 91 + 7 = 98 \end{array}$$

12. feladat

a) és b)

$$\begin{array}{l} 4 \quad 95 - 4 = 91 \\ 5 \quad 36 - 5 = 31 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 6t + 8e \quad 68 - 5 = 63 \\ 4t + 9e \quad 49 - 6 = 43 \\ 5t + 9e \quad 59 - 8 = 51 \end{array}$$

13. feladat

$$47 < \text{🍉} < 50$$

$$\text{🍉} = 48, 49$$

14. feladat

$$56 < \text{🍕} \leq 77$$

$$\text{🍕} = 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77$$

15. feladat

$$59 < 60 + \text{❤️} \leq 70$$

$$\text{❤️} = 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10$$

16. feladat

$$25 + 4 = 29$$

29-en folytatták az útjukat.

Ürtartalom

1. feladat

$$\begin{array}{l} 1 \quad 8 \\ 3 \quad 5 \\ 5 \quad 2 \end{array}$$

2. feladat

$$20 \text{ dl} - 12 \text{ dl} = 8 \text{ dl}$$

$$\begin{array}{l} 20 \text{ dl} - 8 \text{ dl} = 12 \text{ dl} \\ 20 \text{ dl} - 7 \text{ dl} = 13 \text{ dl} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 20 \text{ dl} - 15 \text{ dl} = 5 \text{ dl} \\ 20 \text{ dl} - 20 \text{ dl} = 0 \text{ dl} \end{array}$$

3. feladat

a) és b)

$67 \text{ dl} < 80 \text{ dl}$

$90 \text{ dl} > 72 \text{ dl}$

$66 \text{ dl} > 52 \text{ dl}$

$0 \text{ dl} = 0 \text{ dl}$

$78 \text{ dl} < 88 \text{ dl}$

$49 \text{ dl} < 50 \text{ dl}$

Műveletek teljes kétjegyűvel és kerek tízessel

1. feladat

a)

44

44



53

$20 + 30 + 3 = 53$



55

$30 + 20 + 5 = 55$

b) és c)

26

$10 + 10 + 6 = 26$

98

$40 + 50 + 8 = 98$

67

$20 + 40 + 7 = 67$

79

$50 + 20 + 9 = 79$

98

$30 + 60 + 8 = 98$

96

$10 + 80 + 6 = 96$

83

$10 + 70 + 3 = 83$

79

$40 + 30 + 9 = 79$

2. feladat

a) és b)

66

97

98

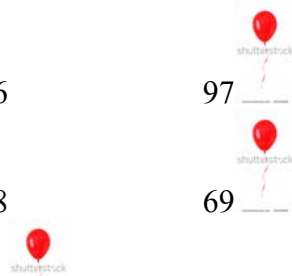
78

69

68

77

98



3. feladat

a)

12 (2 db 10-es áthúzása)

13 (3 db 10-es áthúzása)

34 (3 db 10-es áthúzása)

b)

12

35

45

22

24

32

43

26

21

31

35

23

4. feladat

23

14

$$23 + 10 = 33$$

$$14 + 30 = 44$$

19

32

35

$$19 + 70 = 89$$

$$32 + 30 = 62$$

$$35 + 20 = 55$$

58

38

16

$$58 + 40 = 98$$

$$38 + 40 = 78$$

$$16 + 30 = 46$$

5. feladat

a)

20

30

30

b)

2 db 10-es beszínezése

3 db 10-es beszínezése

3 db 10-es beszínezése

6. feladat

20

40

10

30

40

20

30

50

7. feladat

a)

20

20

30

30

20

30

40

50

20

b)

42 

56 

58 

25 

45 

33 

72 

87 

32 

8. feladat

a)

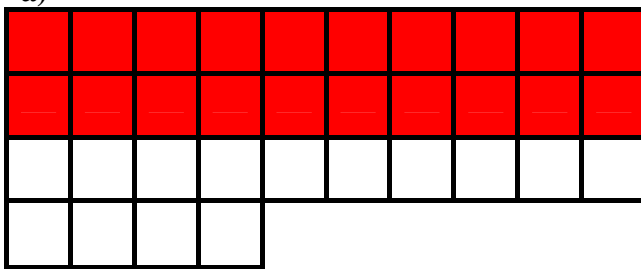
| | | | | | | | | |
|----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| + | 32 | 17 | 26 | 49 | 28 | 43 | 37 | 31 |
| 20 | 52 | 37 | 46 | 69 | 48 | 63 | 57 | 51 |
| 40 | 72 | 57 | 66 | 89 | 68 | 83 | 77 | 71 |
| 30 | 62 | 47 | 56 | 79 | 58 | 73 | 67 | 61 |
| 50 | 82 | 67 | 76 | 99 | 78 | 93 | 87 | 81 |
| 10 | 42 | 27 | 36 | 59 | 38 | 53 | 47 | 41 |

b)

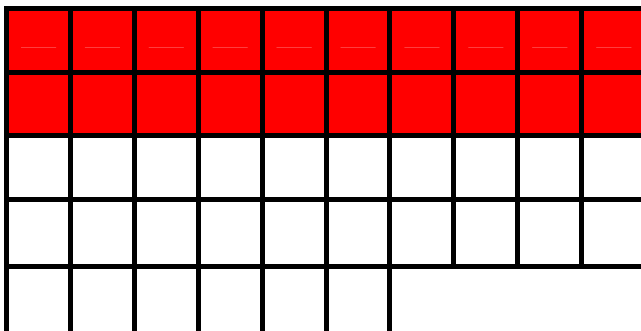
30, 47, 56, 58, 61, 62, 67, 73, 79

9. feladat

a)



20



20

b)

| | | |
|----|----|----|
| 30 | 40 | |
| 20 | 40 | 50 |
| 30 | 40 | 60 |

10. feladat

| | |
|----------------|----------------|
| 10 | 20 |
| $10 + 52 = 62$ | $20 + 33 = 53$ |

| | |
|----------------|----------------|
| 98 | 40 |
| $68 + 30 = 98$ | $40 + 19 = 59$ |

$$10 \\ 10 + 48 = 58$$

$$81 \\ 50 + 31 = 81$$

$$20 \\ 20 + 43 = 63$$

$$30 \\ 30 + 34 = 64$$

$$56 \\ 10 + 46 = 56$$

11. feladat













a) és b)

| | | |
|----|----|----|
| 40 | 30 | 30 |
| 40 | 74 | 86 |
| 95 | 10 | 20 |
| 50 | 97 | 51 |

12. feladat

| | | | | | | | | |
|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| H | 10 | 30 | 50 | 70 | 20 | 40 | 60 | 80 |
| I | 25 | 32 | 48 | 17 | 63 | 51 | 32 | 14 |
| H + I | 35 | 62 | 98 | 87 | 83 | 91 | 92 | 94 |

13. feladat

| | | | | | | | | | | |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
|  | 10 | 20 | 40 | 60 | 10 | 20 | 70 | 30 | 20 |  =  -  |
|  | 22 | 32 | 52 | 22 | 82 | 62 | 12 | 12 | 52 |  =  -  |
|  | 32 | 52 | 92 | 82 | 92 | 82 | 82 | 42 | 72 |  =  +  |

14. feladat

| | | | | | | | | | | |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------------------|
| X | 20 | 40 | 30 | 70 | 60 | 90 | 40 | 30 | 40 | $X = Z + 50 - Y$ |
| Y | 58 | 47 | 56 | 28 | 19 | 9 | 47 | 46 | 54 | $Y = Z + 50 - X$ |
| Z | 28 | 37 | 36 | 48 | 29 | 49 | 37 | 26 | 44 | $Z = X + Y - 50$ |

15. feladat

$$25 < 10 \quad 35$$

$$25 + 10 = 35$$

35 kutyás matricát kapott.

Műveletek teljes kétjegyűvel és egyjegyűvel

1. feladat

10 10 10

11 11 11 11

11 11 11 11

45

$$38 + 2 + 5 = 45$$

10 10

1 1 1 1 1 1 1

1 1 1 1 1

32

$$27 + 3 + 2 = 32$$

10 10 10 10 10

1 1 1 1 1

1 1 1 1 1 1

61

$$55 + 5 + 1 = 61$$

10 10 10 10 10 10 10

1 1 1 1

1 1 1 1 1 1 1 1

82

$$74 + 6 + 2 = 82$$

10 10 10 10 10 10

1 1 1

1 1 1 1 1 1 1 1 1

72

$$63 + 7 + 2 = 72$$

2. feladat

a) és b)

61 62 71 54

95 83 66 61

85 91 78 82

3. feladat

a)

19

$$21 - 1 - 1 = 19$$

b)

27

$$31 - 1 - 3 = 27$$

53

$$62 - 2 - 3 = 53$$

88

$$94 - 4 - 2 = 88$$

38

$$41 - 1 - 2 = 38$$

68

$$73 - 3 - 2 = 68$$

26

$$34 - 4 - 4 = 26$$

$$47 \qquad 75 \qquad 38$$

$$52 - 2 - 3 = 47 \qquad 83 - 3 - 5 = 75 \qquad 45 - 5 - 2 = 38$$

$$46 \qquad 38 \qquad 79$$

$$55 - 5 - 4 = 46 \qquad 47 - 7 - 2 = 38 \qquad 88 - 8 - 1 = 79$$

4. feladat

a) és b) és c)

$$38 \qquad 38 + 8 = 46$$

$$59 \qquad 59 + 7 = 66 \qquad 68 \qquad 68 + 7 = 75$$

$$60 \qquad 60 + 8 = 68 \qquad 67 \qquad 67 + 7 = 74$$

5. feladat

a)

| | | | | | | | | | |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | + 6 | - 9 | + 7 | - 3 | + 5 | + 9 | - 7 | + 8 | - 5 |
| 53 | 59 | 44 | 60 | 50 | 58 | 62 | 46 | 61 | 48 |
| 66 | 72 | 57 | 73 | 63 | 71 | 75 | 59 | 74 | 61 |
| 78 | 84 | 69 | 85 | 75 | 83 | 87 | 71 | 86 | 73 |
| 89 | 95 | 80 | 96 | 86 | 94 | 98 | 82 | 97 | 84 |

b)

| Tíz-es számszomszédok | | |
|-----------------------|----|----|
| 40 | 46 | 50 |
| 50 | 59 | 60 |
| 70 | 71 | 80 |
| 80 | 82 | 90 |

6. feladat

$$9 \qquad 9 \qquad 7$$

$$3 \qquad 7 \qquad 8$$

$$3 \qquad 7 \qquad 4$$

7. feladat

$$20 \qquad 4 \qquad 60$$

$$3 \qquad 4 \qquad 40 \qquad 6$$

8. feladat

a) és b)

$$51 - 2 = 48 \qquad 41 - 8 = 33 \qquad 72 - 4 = 68 \qquad 83 - 6 = 77$$

$$42 - 7 = 35 \qquad 64 - 8 = 56 \qquad 55 - 7 = 48 \qquad 93 - 6 = 87$$

9. feladat

| | | | |
|----|---------------|----|---------------|
| 41 | $33 + 8 = 41$ | 91 | $88 + 3 = 91$ |
| 6 | $6 + 77 = 83$ | 6 | $6 + 79 = 85$ |
| 41 | $38 + 3 = 41$ | 51 | $49 + 2 = 51$ |
| 8 | $50 + 8 = 58$ | 8 | $8 + 59 = 67$ |
| | | 9 | $79 + 9 = 88$ |

10. feladat

a)

$33 < \text{[sparrow]} < 41$ $\text{[sparrow]} = 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40$

b)

A számegyenesen megjelölt számok: 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40

11. feladat

$65 < 2 \text{ [bird]} + 9$ $\text{[bird]} = 58$

12. feladat

$88 < \text{[sunflower]} + 3 < 95$ $\text{[sunflower]} = 86, 87, 88, 89, 90, 91$

13. feladat

$65 - 8 = 57$ kapott: 8 lett: 65

57 szalvétája volt Erzsinek.

Műveletek teljes kétjegyűekkel

1. feladat

| | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|
| | 95 | 91 |
| | $78 + 10 + 7 = 95$ | $76 + 10 + 5 = 91$ |
| 74 | 96 | 83 |
| $49 + 20 + 5 = 74$ | $68 + 20 + 8 = 96$ | $56 + 20 + 7 = 83$ |
| 95 | 67 | 64 |
| $59 + 30 + 6 = 95$ | $28 + 30 + 9 = 67$ | $46 + 10 + 8 = 64$ |

2. feladat

| | | |
|----|----|----|
| | 64 | 91 |
| 64 | 64 | 91 |
| 71 | 65 | 51 |
| 71 | 65 | 51 |

3. feladat

a) és b)

| | | |
|----|----|----|
| 72 | 83 | 51 |
| 84 | 84 | 83 |
| | 72 | 72 |

4. feladat

a) és b)

| | | |
|----|----|----|
| 26 | 26 | 39 |
| 16 | 16 | 39 |
| 36 | 36 | 38 |
| 26 | 26 | 38 |

5. feladat

| | | | |
|----------------|-----------|-----------|----------------|
| $73 - 18 = 55$ | 55 | 44 | $44 + 29 = 73$ |
| $91 - 18 = 73$ | 73 | 62 | $62 + 29 = 91$ |
| $82 - 18 = 64$ | 64 | 53 | $53 + 29 = 82$ |
| $63 - 18 = 45$ | 45 | 34 | $34 + 29 = 63$ |

6. feladat

a) és b)

| | | |
|----------------|----------------|-----------------|
| | 16 | 27 |
| | $44 - 28 = 16$ | $61 - 34 = 27$ |
| | 1 db 10-es | 2 db 10-es |
| | 6 db 1-es | 7 db 1-es |
| 39 | 29 | 39 |
| $81 - 42 = 39$ | $82 - 53 = 29$ | $100 - 61 = 39$ |
| 3 db 10-es | 2 db 10-es | 3 db 10-es |
| 9 db 1-es | 9 db 1-es | 9 db 1-es |

7. feladat

| | | | | | |
|-----------------------------|-----------|-----------------------------|-----------------------------|-----------|-----------|
| | $34 + 29$ | $44 + 28$ | $37 + 48$ | $49 + 48$ | $25 + 68$ |
| $28 + 36$ | $56 + 19$ | $25 + 67$ | $26 + 26$ | $27 + 39$ | $56 + 19$ |

8. feladat

| | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|
| | → | + 19 | → | + 19 | → |
| | | | | | - 13 |
| ← | - 22 | ← | - 9 | ← | - 15 |
| | - 9 | | | | |
| → | + 31 | → | + 16 | → | - 14 |

9. feladat

10 10

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

1 1

14
 $22 - 8 = 14$

10 10

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

1 1 1

17
 $33 - 16 = 17$

10 10 10

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

1 1 1 1 1 1 1

18
 $47 - 29 = 18$

10 10 10 10

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

1 1 1 1 1

28
 $55 - 27 = 28$

10 10 10 10 10

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

1 1 1 1 1 1 1 1

39
 $68 - 29 = 39$

10. feladat

| | |
|----------------|----------------|
| 53 | 26 |
| $81 - 53 = 28$ | $62 - 36 = 26$ |
| $53 + 28 = 81$ | $36 + 26 = 62$ |

| | | |
|----------------|----------------|----------------|
| 61 | 19 | 54 |
| $84 - 23 = 61$ | $91 - 72 = 19$ | $82 - 28 = 54$ |
| $61 + 23 = 84$ | $72 + 19 = 91$ | $54 + 28 = 82$ |

11. feladat

| | | |
|----|----|----|
| 14 | 19 | 12 |
| 13 | 15 | 17 |
| 18 | 11 | 16 |

45

| | | |
|----|----|----|
| 16 | 36 | 8 |
| 12 | 20 | 28 |
| 32 | 4 | 24 |

60

| | | | |
|----|----|----|----|
| 9 | 6 | 3 | 16 |
| 4 | 15 | 10 | 5 |
| 14 | 1 | 8 | 11 |
| 7 | 12 | 13 | 2 |

34

12. feladat

$$42 < \text{---} < 52 \quad \text{---} = 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51$$

A számegyenesen megjelölt számok: 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51.

13. feladat

$$38 < \text{---} < 43 \quad \text{---} = 39, 40, 41, 42$$

A számegyenesen megjelölt számok: 39, 40, 41, 42.

14. feladat

$$67 \leq \text{---} + 81$$

Igazá teszi:

$$\text{---} = 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49$$

Hamissá teszi:

$$\text{---} = 34, 33, 32, \dots \text{ vagy } 50, 51, 52, 53, \dots$$

15. feladat

$$23 - 19 = 4 \quad \text{Rudi: 19 perc} \quad \text{Robi: 23 perc}$$

4 perccel előzte meg Rudi Robit.

Tömegmérés

1. feladat

| | | |
|----|----|----|
| 10 | 50 | 70 |
| 30 | 70 | 50 |
| 50 | 60 | 80 |

2. feladat

a)
fél kg + 50 dkg = 1 kg fél kg = 50 dkg

b)
Fél kg például: kenyér, sajt, cukor, só...

c)

| | |
|----|-----|
| 75 | 86 |
| 65 | 13 |
| 53 | 61 |
| 1 | 100 |

3. feladat

$$10 \text{ dkg} + 10 \text{ dkg} + 20 \text{ dkg} + 12 \text{ dkg} = 52 \text{ dkg}$$


3. Szorzás, osztás

Szorzás, bennfoglalás, részekre osztás

1. feladat

| | | |
|---|----------------------|------------------|
| 6 | $4 + 4 + 4 + 4 = 16$ | $6 + 6 = 12$ |
| 6 | $4 \cdot 4 = 16$ | $6 \cdot 2 = 12$ |

2. feladat

| | |
|---|---|
|  |  |
| 8 | 8 |
| $2 \cdot 4 = 8$ | $4 \cdot 2 = 8$ |












3. feladat

| | | |
|------------------|------------------|------------------|
| 10 | 9 | 30 |
| $2 \cdot 5 = 10$ | $3 \cdot 3 = 9$ | $5 \cdot 6 = 30$ |
| 14 | 27 | 40 |
| $2 \cdot 7 = 14$ | $3 \cdot 9 = 27$ | $5 \cdot 8 = 40$ |

4. feladat

| | |
|-------------|--------------|
| $6 : 2 = 3$ | $12 : 4 = 3$ |
| $6 / 3 = 2$ | $12 / 3 = 4$ |

5. feladat

| | | |
|---|---|---|
|  | |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| $12 : 3 = 4$ | $12 : 4 = 3$ | $12 : 6 = 2$ |
| $12 / 4 = 3$ | $12 / 3 = 4$ | $12 / 2 = 6$ |

6. feladat



| | | |
|---|---|--|
|  |  |  |
| $2 + 2 + 2 = 6$ | $5 + 5 + 5 = 15$ | $6 + 6 + 6 = 18$ |
| $3 \cdot 2 = 6$ | $3 \cdot 5 = 15$ | $3 \cdot 6 = 18$ |
| $6 : 2 = 3$ | $15 : 5 = 3$ | $18 : 6 = 3$ |
| $6 / 3 = 2$ | $15 / 3 = 5$ | $18 / 3 = 6$ |

Szorzás, osztás 10-zel

1. feladat

| | | | | |
|----|----|----|-----|----|
| | | 10 | 30 | 90 |
| 40 | 60 | 20 | 100 | |

2. feladat

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|----------|-----------|-----------|
|  | 50 | 70 | 20 | 10 | 80 | 90 | 70 | 100 | 30 | 0 | 60 | 40 |
|  | 5 | 7 | 2 | 1 | 8 | 9 | 7 | 10 | 3 | 0 | 6 | 4 |

3. feladat

5 8
 7 **10**
 1 4
 9 2
 3 6

| | | | | | | |
|-----|----|----|----|----|----|----|
| 100 | 92 | 50 | 41 | 58 | 10 | 29 |
| 51 | 40 | 29 | 11 | 70 | 49 | 31 |
| 85 | 36 | 20 | 26 | 65 | 90 | 33 |
| 30 | 60 | 63 | 37 | 80 | 15 | 27 |

4. feladat



83
 70 76
 90 95
 10 6
 8 10
 6 5

Szorzás, osztás 5-tel



1. feladat

15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50

2. feladat

| | | | | | | | | | | | |
|---|----------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|  | 1 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 9 | 0 | 7 | 5 | 3 |
|  | 5 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 45 | 0 | 35 | 25 | 15 |

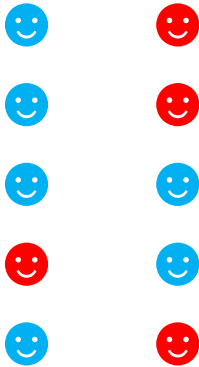
3. feladat

| | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|  | 9 | 7 | 5 | 3 | 1 | 10 | 8 | 6 | 4 | 2 | 0 |
|  | 45 | 35 | 25 | 15 | 5 | 50 | 40 | 30 | 20 | 10 | 0 |

4. feladat



| | | | |
|----|----|----|----|
| 10 | 20 | 25 | 9 |
| 40 | 7 | 15 | 6 |
| 6 | 9 | 10 | 7 |
| 15 | 20 | 40 | 25 |

5. feladat



Szorzás, osztás 2-vel

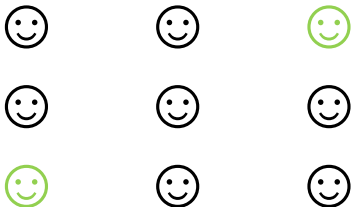
1. feladat

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|----|----|----|---|----|----|----|---|---|
|  | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 0 | 9 | 7 | 5 | 3 | 1 |
|  | 4 | 8 | 12 | 16 | 20 | 0 | 18 | 14 | 10 | 6 | 2 |

2. feladat


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


3. feladat



4. feladat

a)

 = 50, 45, 40, 35, 30, 25, 20, 15, 10, 5, 0

 = 50, 40, 30, 20, 10, 0

b)

0, 10, 20, 30, 40

5. feladat

a)

5: bal piros

15: bal piros

60: bal piros, jobb kék

55: bal piros

50: bal piros, jobb kék

b)

I

6. feladat



a)

| | | | | | | | | | | | |
|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 2 | 0 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 |
| 5 | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 |
| 10 | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |



b)

I, H, I

Szorzás, osztás 4-gyel**1. feladat**

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|----|----|----|----|----|---|----|----|----|---|
|  | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 9 | 0 | 7 | 5 | 3 | 1 |
|  | 8 | 16 | 24 | 32 | 40 | 36 | 0 | 28 | 20 | 12 | 4 |

2. feladat

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|----|----|----|----|----|----|---|----|----|---|
|  | 8 | 16 | 24 | 12 | 40 | 28 | 36 | 0 | 20 | 32 | 4 |
|  | 2 | 4 | 6 | 3 | 10 | 7 | 9 | 0 | 5 | 8 | 1 |

3. feladat

| | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|----|----|----|---|----|----|----|----|----|---|
| testek száma | 1 | 3 | 5 | 9 | 0 | 7 | 10 | 8 | 6 | 4 | 2 |
| kockák száma | 4 | 12 | 20 | 36 | 0 | 28 | 40 | 32 | 24 | 16 | 8 |

4. feladat

$24 + 8 = 32$

$24 + 3 = 27$

$0 + 40 = 40$

$80 - 32 = 48$

$90 - 20 = 70$

$6 + 30 = 36$


$8 + 50 = 58$

$40 + 36 = 76$

$10 + 28 = 38$

Szorzás, osztás 8-cal

1. feladat


| | | | | | | | | | | |
|---|-----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|  | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 9 | 7 | 5 | 3 | 1 |
| pókláb | 16 | 32 | 48 | 64 | 80 | 72 | 56 | 40 | 24 | 8 |

2. feladat

Visual representation of multiplication and division using colored dots:

- 2**: 2 rows of 8 red dots each.
- 4**: 4 rows of 8 blue dots each.
- 1**: 1 row of 8 yellow dots.
- 5**: 5 rows of 8 green dots each.
- 6**: 6 rows of 8 purple dots each.
- 7**: 7 rows of 8 light blue dots each.
- 3**: 3 rows of 8 red dots each.
- 8**: 8 rows of 8 light blue dots each.
- 10**: 10 rows of 8 purple dots each.
- 9**: 9 rows of 8 yellow dots each.

3. feladat

| | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|
| pókláb | 16 | 72 | 80 | 56 | 24 | 0 | 40 | 48 | 64 | 8 | 32 |
|  | 2 | 9 | 10 | 7 | 3 | 0 | 5 | 6 | 8 | 1 | 4 |

4. feladat

- | | | |
|----|----|----|
| 32 | 45 | 62 |
| 44 | 25 | 40 |
| 45 | 68 | 34 |
| 27 | 21 | 56 |
| 59 | 67 | 27 |

5. feladat

a)



= 20, 18, 16, 14, 12, 10, 8, 6, 4, 2, 0



= 20, 16, 12, 8, 4, 0

b)

0, 4, 8, 12, 16

c)

H, I

6. feladat

a)

| | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 25 | 33 | 64 | 11 | 31 | 53 | 19 | 3 | 91 |
| 47 | 56 | 5 | 21 | 37 | 29 | 12 | 2 | 4 |
| 40 | 32 | 80 | 24 | 16 | 8 | 14 | 10 | 29 |
| 35 | 9 | 72 | 71 | 49 | 61 | 6 | 18 | 20 |
| 7 | 13 | 41 | 48 | 73 | 55 | 1 | 89 | 67 |

2-vel osztható

8-cal osztható

2-vel és 8-cal is osztható

b)

2, 2, páros

Szorzás, osztás 3-mal

1. feladat

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| | 6 | 9 | 18 | 15 |
| 21 | 30 | 27 | 12 | 24 |

2. feladat

| | | | | | | | | | | |
|-----------------|---|----|----|---|----|----|---|----|----|---|
| széklábak száma | 6 | 27 | 18 | 3 | 21 | 24 | 0 | 15 | 12 | 3 |
| | 2 | 9 | 6 | 1 | 7 | 8 | 0 | 5 | 4 | 1 |

3. feladat

Az óramutató járásával megegyező irányban 12 órától indulva:

| | | | |
|-------------|------------|-------------|------------|
| 30 : 3 = 10 | 6 · 8 = 48 | 25 : 5 = 5 | 7 · 4 = 28 |
| 21 : 3 = 7 | 7 · 8 = 56 | 40 : 5 = 8 | 1 · 4 = 4 |
| 18 : 3 = 6 | 9 · 8 = 72 | 45 : 5 = 9 | 3 · 4 = 12 |
| 6 : 3 = 2 | 6 · 8 = 48 | 20 : 5 = 4 | 8 · 4 = 32 |
| 24 : 3 = 8 | 1 · 8 = 8 | 35 : 5 = 7 | 6 · 4 = 24 |
| 12 : 3 = 4 | 9 · 8 = 72 | 15 : 5 = 3 | 4 · 4 = 16 |
| 9 : 3 = 3 | 8 · 8 = 64 | 50 : 5 = 10 | 9 · 4 = 36 |
| 15 : 3 = 5 | 5 · 8 = 40 | 30 : 5 = 6 | 5 · 4 = 20 |

Szorzás, osztás 6-tal

1. feladat

a)












= 0, 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54, 60


b)

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

2. feladat

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

3. feladat

| | | | | | | | | | |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| ennyi számot jelöltem be | 12 | 24 | 36 | 18 | 60 | 48 | 42 | 30 | 54 |
|  | 2 | 4 | 6 | 3 | 10 | 8 | 7 | 5 | 9 |

4. feladat

| | | | | | |
|----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| · | 3 | 6 | 5 | 4 | 10 |
| 8 | 24 | 48 | 40 | 32 | 80 |
| 4 | 12 | 24 | 20 | 16 | 40 |
| 2 | 6 | 12 | 10 | 8 | 20 |
| 3 | 9 | 18 | 15 | 12 | 30 |

Szorzás, osztás 9-cel

1. feladat

a)



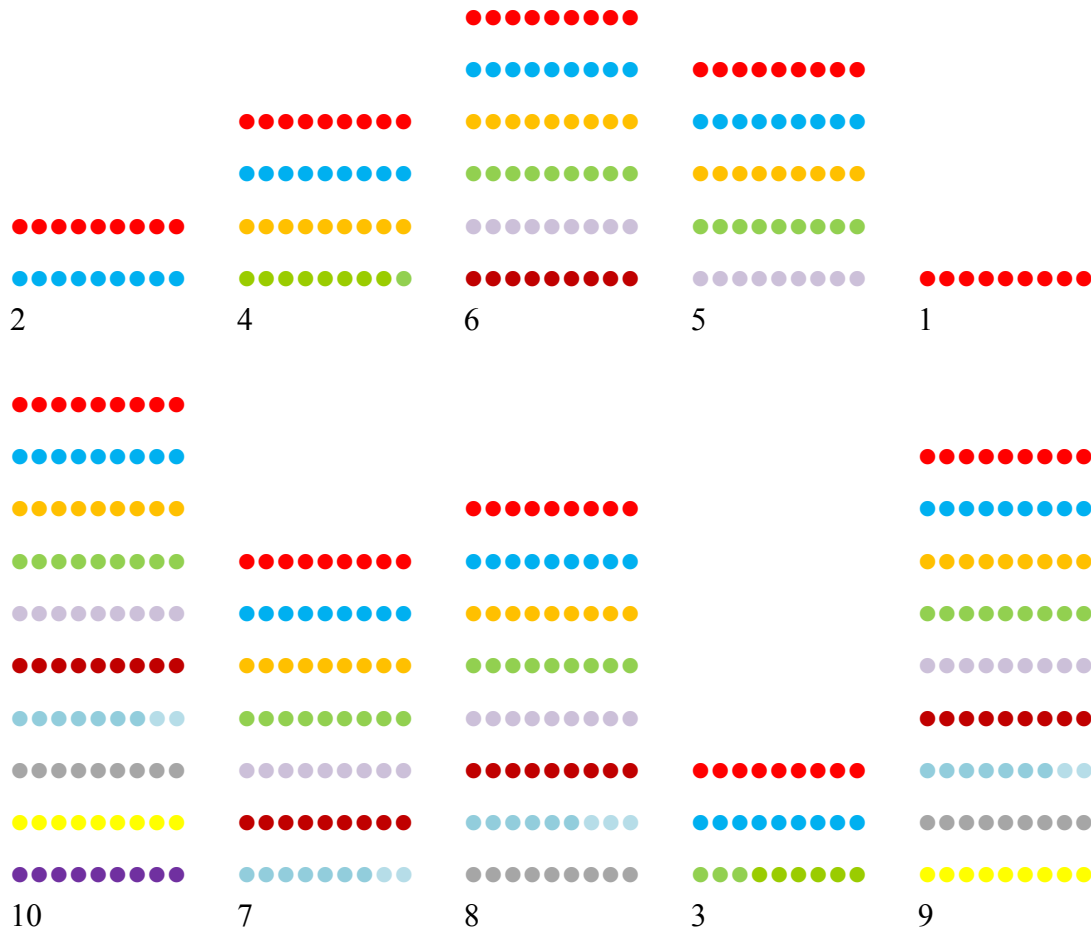
= 0, 9, 18, 27, 36, 45, 54, 63, 72, 81, 90, 99

| | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. |
| 9 | 18 | 27 | 36 | 45 | 54 | 63 | 72 | 81 | 90 |

b)

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

2. feladat



3. feladat

a) és b)

| A | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| B | 9 | 18 | 27 | 36 | 45 | 54 | 63 | 72 | 81 | 90 |
| C | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 | 30 |

$$A \rightarrow \cdot 9 \rightarrow A \quad \boxed{A \rightarrow \cdot 3 \rightarrow C} \quad B \rightarrow : 3 \rightarrow C$$

$$B \rightarrow : 9 \rightarrow A \quad C \rightarrow : 3 \rightarrow A \quad C \rightarrow \cdot 3 \rightarrow B$$

4. feladat

a)



$$\underline{\quad} = 30, 27, 24, 21, 18, 15, 12, 9, 6, 3, 0$$



$$\underline{\quad} = 30, 24, 18, 12, 6, 0$$

b)

$$0, 6, 12, 18, 24$$

c)

$$I, I$$

5. feladat

a)

| | | | | | | | | | | | |
|-----|---|------|------|------|------|------|----|------|----|------|------|
| 2 | | 18 X | | 16 | | 14 | | 54 X | | 12 X | |
| | 4 | | 30 X | | 48 X | | 20 | | 10 | | 36 X |
| 6 X | | 60 X | | 24 X | | 42 X | | 30 X | | 8 | |

b)

2, páros

6. feladat

3 → 6 → 12 → 24 → 48

18 → 36 → 72

1 → 3 → 9 → 27

6 → 18

12 → 36

24 → 72

7. feladat

a)


| | | | | | | | | | |
|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| • | 1 | 3 | 6 | 9 | 2 | 4 | 8 | 5 | 10 |
| 9 | 9 | 27 | 54 | 81 | 18 | 36 | 72 | 45 | 90 |
| 3 | 3 | 9 | 18 | 27 | 6 | 12 | 24 | 15 | 30 |

b)

többszöröse, 3

Szorzás, osztás 7-tel

1. feladat

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|----|----|----|----|----|---|----|----|----|----|
|  | 1 | 3 | 5 | 7 | 9 | 2 | 0 | 4 | 6 | 8 | 10 |
| • | 7 | 21 | 35 | 49 | 63 | 14 | 0 | 28 | 42 | 56 | 70 |

2. feladat

1, 4, 0, 7, 3, 2

5, 10, 6, 8, 9

3. feladat

45 63 40 42 63
54 28 45 42
56 28 40 56 54

4. feladat

$$72 : 9 + 46 = 54$$

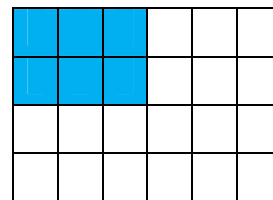
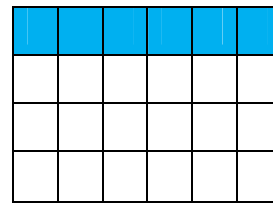
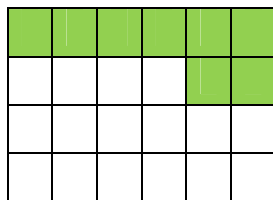
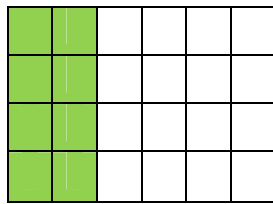
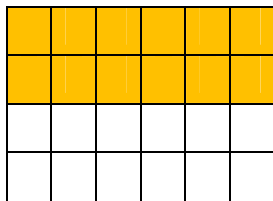
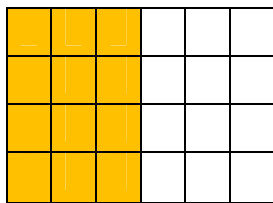
$$8 \cdot 6 - 7 \cdot 4 = 20$$

$$5 \cdot 4 - 8 : 2 = 16$$

$$2 \cdot 5 + 54 : 6 = 19$$

4. A törtek előkészítése

1. feladat



2. feladat

1 cikk

1 cikk

1 cikk

2 cikk

2 cikk

3 cikk

3. feladat

a)

2 torta 8 gyerek között:

1 negyed torta jut egy gyerekeknek

3 torta 6 gyerek között

1 fél torta jut egy gyerekeknek

b)

felét vagy három hatodát

5. Osztás maradékkal

1. feladat

4

6

5

5

2

5

$$6 \cdot 4 + 5 = 29$$

$$6 \cdot 3 + 2 = 20$$

$$5 \cdot 7 + 5 = 40$$

2. feladat

2

5

4

2

2

7

4

5

1

2

1

3

3. feladat

h: 9, m: 3

$$9 \cdot 7 + 3 = 66$$

o: 26

$$3 \cdot 8 + 2 = 26$$

h: 9, m: 1

$$9 \cdot 8 + 1 = 73$$

o: 28

$$5 \cdot 5 + 3 = 28$$

h: 9, m: 8

$$9 \cdot 9 + 8 = 89$$

o: 71

$$8 \cdot 8 + 7 = 71$$

6. Zárójelek használata

1. feladat

$$(3 + 2) \cdot 4 = 20$$

20 szál virágot kötöttek csokorba.

2. feladat

| | | |
|----|----|----|
| 67 | 27 | 12 |
| 32 | 15 | 3 |
| 67 | 27 | 12 |

3. feladat

| | | |
|----|----|----|
| 27 | 8 | 0 |
| 70 | 1 | 8 |
| 35 | 27 | 5 |
| 32 | 42 | 31 |
| 1 | 14 | 90 |

7. Római számok írása

1. feladat

| | |
|----|--------------------------|
| 10 | $50 + 10 = 60$ |
| 20 | $50 + 10 + 10 = 70$ |
| 30 | $50 + 10 + 10 + 10 = 80$ |
| 40 | 90 |
| 50 | 100 |

2. feladat

| | | | |
|--------|------|----|----|
| | XLIV | 25 | 77 |
| XLIII | LIX | 44 | 49 |
| LV | XXXI | 29 | 99 |
| XXXVII | XCV | 62 | 98 |
| LXXIV | XLIX | 91 | 84 |

3. feladat

| | |
|-----------------------|----------------------|
| | $2 + 40 + 90 = 132$ |
| $7 + 30 = 37$ | $5 + 22 + 50 = 77$ |
| $100 - 10 + 50 = 140$ | $4 + 90 + 5 = 99$ |
| $50 + 25 - 10 = 65$ | $100 - 40 + 6 = 66$ |
| $90 - 40 = 50$ | $100 - 90 + 40 = 50$ |

8. Az idő mérése

1. feladat



2 óra
14 óra



3 óra
15 óra



9 óra
21 óra

2. feladat



30 perc
5 perc · 6



45 perc
5 perc · 9



60 perc
5 perc · 12

3. feladat

| | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| kismutató: 1 előtt nagy mutató: 9 | kismutató: 12 előtt nagy mutató: 9 | kismutató: 7 után nagy mutató: 3 |
| háromnegyed egy | háromnegyed tizenkettő | negyed nyolc |
| 12 óra 45 perc | 11 óra 45 perc | 7 óra 15 perc |
| 12:45 | 23:45 | 19:15 |

4. feladat

| | | | | | | | | | | | |
|----|-------|-----|-----|-----|--------|--------|------|-----|--------|--------|------|
| év | hónap | Nap | nap | óra | tegnap | évszak | órás | hét | tavaly | jövőre | perc |
|----|-------|-----|-----|-----|--------|--------|------|-----|--------|--------|------|

5. feladat

| | | |
|----------------------------|----|----|
| 60 | 24 | 7 |
| 28 vagy 29 vagy 30 vagy 31 | 4 | 12 |

6. feladat

a)

| | | |
|---|----|----|
| 3 | 6 | 9 |
| 3 | 45 | 54 |

b)

január, február, március, április, május, június, július, augusztus, szeptember, október, november, december

I., II., III., IV., V., VI., VII., VIII., IX., X., XI., XII.

7. feladat

14, 35, 49, 62, 39, 3 hét + 2 nap, 2 hét + 4 nap

9. Geometria

1. feladat

- 1. sor 1. és 3. sor 4.
- 1. sor 2. és 3. sor 5.
- 1. sor 3. és 2. sor 5.
- 1. sor 4. és 2. sor 2.
- 2. sor 1. és 3. sor 3.
- 2. sor 4. és 3. sor 2.

2. feladat

A feladatot gyakorlában kell megoldani.

3. feladat

Kiegészítés háromszögekké: a szabad végek összegötése egyenes vonallal.

Kiegészítés négyszögekké: a szabad végek összekötése egyszer tört vonallal.

4. feladat

A feladatot gyakorlában kell megoldani.

5. feladat

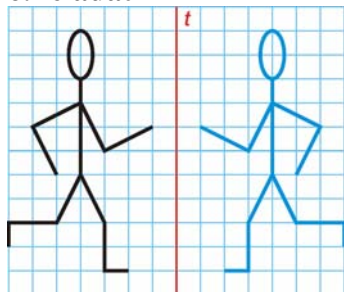
Kiegészítés háromszöggé: az egyenes két végét egyszer tört vonallal kötjük össze.

Kiegészítés négyzetté: a szabad végekre merőlegest rajzolunk.

Kiegészítés négyszöggé: a szabad végeket egyszer tört vonallal kötjük össze.

Kiegészítés téglalappá: a szabad végekre merőlegest rajzolunk.

6. feladat



A rajzok esetében is hasonló módon kell eljárni.

7. feladat

szív: függőlegesen középén,

ötszög: függőleges középén,

háromszög: függőlegesen középén,

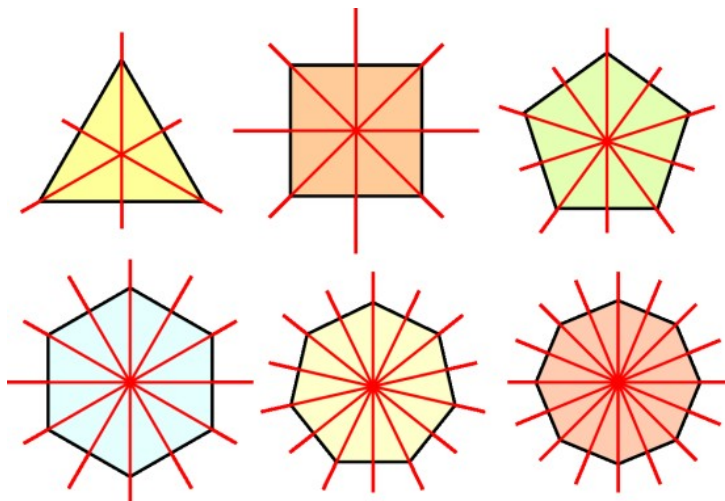
trapéz: függőlegesen középén,

négyszög: nem tükrös,

szabályos háromszög: lásd az ábrán 1. sor 1.

négyzet: lásd az ábrán 1. sor 2.

szabályos nyolcszög: lásd az ábrán 2. sor 3.



8. feladat

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

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

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

9. feladat

Téglatestek: B, F, G, H, I, J

10. feladat

Csak téglalapok határolják: G, H, J, F Csak négyzetek határolják: B, I

11. feladat

| | | | |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 4 |
| 6 | 6 | 6 | 1 |

10. Negatív számok előkészítése

1. feladat

Pl. Ha 10 koronggal dobva 4 korong kék, 6 korong piros, akkor a számegyenesen a 0-tól balra -4-et kell megjelölni, 0-tól jobbra +6-ot kell megjelölni.

2. feladat

| előtt | a te születésed | után |
|--------------------|---|----------------|
| 7., 2., 4., 6., 9. |  | 1., 3., 8., 5. |

3. feladat

–5 fok: kék, 0 alatt 5 egységgel

20 fok: piros, 0 fölött 20 egységgel

–20 fok: kék, 0 alatt 20 egységgel

15 fok: piros, 0 fölött 15 egységgel

–15 fok: kék, 0 alatt 15 egységgel



11. Valószínűség, statisztika

1. feladat

a) és b)



lehet, de nem biztos



biztos



lehetetlen

A feladat többi részét gyakorlatban kell megoldani.

2. feladat

9 6 12

27

alma

szilva

3. feladat

- lehetséges, de nem biztos
- lehetséges, de nem biztos
- lehetséges, de nem biztos
- lehetetlen
- biztos
- lehetséges, de nem biztos
- biztos