

1.1. Az egész számok

Számok kialakulása - Római számok

Emlékeztető:

$$I = 1 ; V = 5 ; X = 10 ; L = 50 ; C = 100 ; D = 500 ; M = 1000$$

pl. 12 = *XII*

pl. 135 = *CXXXV*

pl. 1256 = *MCCLVI*

pl. 40 = *XL*

pl. 145 = *CXLV*

pl. 1319 = *MCCCXIX*

1. Írd le római számokkal a következő arab számokat! (...../9 pont)

32 =

115 =

900 =

44 =

432 =

1598 =

66 =

666 =

2026 =

2. Az alábbi római számokat írd le arab számmal! (...../9 pont)

XXVII =

CCLXII =

DCCCLIV =

LXXXII =

CXCV =

CXXXIII =

LVI =

DCI =

MCDXLIV =

Helyiértékes írás - helyesírás

Emlékeztető:

Ha a számokat betűkkel írjuk le, akkor a magyar helyesírás szerint a számokat 2000-ig egybeírjuk. A 2000-nél nagyobb számokat hármassal csoportokra bontjuk, majd az egyes csoportokat leírjuk, és a csoportokat kötőjellel választjuk el egymástól.

3. Írd be a számok betűjelét a megfelelő helyekre mindegyik oszlopba!

(...../5 pont)

A	185
B	1 694
C	2 562
D	12 607
E	1 040 500

	6 százaz 12 ezres 7 egyes
	5 egyes 1 százaz 8 tízes
	5 százaz 4 tízezres 1 millió
	1 ezres 4 egyes 9 tízes 6 százaz
	2 egyes 2 ezres 6 tízes 5 százaz

	egymillió- negyvenezer -ötszáz
	tizenkettőezer - hatszázhet
	egyszáznyolcvanöt
	egyezerhatszázkilencvennégy
	kettőezer-ötszázhatvankettő

Számrendszerek

Emlékeztető:

Tíz-es számrendszerben 0-9-i használjuk a számjegyeket a helyiértékeknek megfelelően.

Kettes számrendszerben csak a 0-t és az 1-t használjuk.

$$\text{pl. } 100101_2 = 1 \cdot 32 + 0 \cdot 16 + 0 \cdot 8 + 1 \cdot 4 + 0 \cdot 2 + 1 \cdot 1 = 37_{10}$$

$$\text{pl. } 1101_2 = 1 \cdot 8 + 1 \cdot 4 + 0 \cdot 2 + 1 \cdot 1 = 13_{10}$$

A szám	32-es	16-os	8-as	4-es	2-es	1-es
37	1	0	0	1	0	1
13			1	1	0	1

Tíz-es számrendszerből kettes számrendszerbe:

$$\text{pl. } 51_{10} = 1 \cdot 32 + 1 \cdot 16 + 1 \cdot 2 + 1 \cdot 1 = 110011_2$$

$$\text{pl. } 34_{10} = 1 \cdot 32 + 1 \cdot 2 = 100010_2$$

4. Keress egyenlőket! Nyíllal jelöld azokat! (...../5 pont)

$$19_{10} \qquad 101010_2$$

$$8_{10} \qquad 10011_2$$

$$26_{10} \qquad 11111_2$$

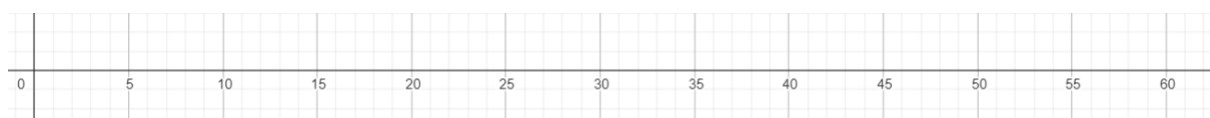
$$42_{10} \qquad 11010_2$$

$$31_{10} \qquad 1000_2$$

Számegyenes

5. Helyezd el a számokat a megfelelő számegyenesen! Nyíllal jelöld a helyét!

(...../12 pont)



3; 77; 28; 70; 52; 68; 58; 73; 31; 33; 61; 76



Becslés, kerekítés

Emlékeztető:

Az 5 végződésű szám középen foglal helyet a két tízes szomszédja között, ezt megállapodás alapján felfelé kerekítjük. Minden helyiértéken ezt alkalmazzuk.

pl.

Eredeti szám		72 894
Kerekített értékek	tízesre	72 890
	százásra	72 900
	ezresre	73 000
	tízezresre	70 000

6. Kerekíts!

(...../20 pont)

Eredeti szám		29 725
Kerekített értékek	tízesre	
	százásra	
	ezresre	
	tízezresre	

Eredeti szám		11 136
Kerekített értékek	tízesre	
	százásra	
	ezresre	
	tízezresre	

Eredeti szám		54 219
Kerekített értékek	tízesre	
	százásra	
	ezresre	
	tízezresre	

Eredeti szám		36 492
Kerekített értékek	tízesre	
	százásra	
	ezresre	
	tízezresre	

Eredeti szám		27 995
Kerekített értékek	tízesre	
	százásra	
	ezresre	
	tízezresre	

Összesen:

(...../60 pont)