

Oszthatóság

Osztó

- 1) Mik lesznek az alábbi számok osztói?
- a) 6
 - b) 5
 - c) 1
 - d) 0
 - e) 12

Tovább a feladathoz

Prímszámok, összetett számok

- 2) 1-től 20-ig melyik számok lesznek prímszámok és melyik számok lesznek összetett számok?

Tovább a feladathoz

Többszörös

- 3) Mik lesznek az alábbi számok többszörösei?
- a) 2
 - b) 3
 - c) 1
 - d) 0

Tovább a feladathoz

Oszthatósági szabályok

- 4) Az alábbi számok oszthatóak-e 2-vel?
- a) 15 796
 - b) 3473

Tovább a feladathoz

5) Az alábbi számok oszthatóak-e 5-tel?

- a) 4815
- b) 126 790
- c) 156

Tovább a feladathoz

6) Az alábbi számok oszthatóak-e 10-zel?

- a) 35 790
- b) 4579

Tovább a feladathoz

7) Az alábbi számok oszthatóak-e 100-zal?

- a) 12 600
- b) 8710

Tovább a feladathoz

8) Az alábbi számok oszthatóak-e 1000-rel?

- a) 26 000
- b) 17 800

Tovább a feladathoz

9) Az alábbi számok oszthatóak-e 3-mal?

- a) 2475
- b) 3639
- c) 178

Tovább a feladathoz

10) Az alábbi számok oszthatóak-e 9-cel?

- a) 1251
- b) 9999
- c) 6475

Tovább a feladathoz

11) Az alábbi számok oszthatóak-e 4-gyel?

- a) 27 381
- b) 15 724
- c) 58 600
- d) 46 838
- e) 49 550

Tovább a feladathoz

12) Az alábbi számok oszthatóak-e 6-tal?

- a) 8
- b) 9
- c) 12
- d) 3735
- e) 5724
- f) 1538

Tovább a feladathoz

Az alábbi számok oszthatóak-e 12-vel?

- a) 6795
- b) 7824
- c) 3914
- d) 1844

Tovább a feladathoz

13) Az alábbi számok oszthatóak-e 20-szal?

- a) 37 860
- b) 46 970

Tovább a feladathoz

14) Az alábbi számok oszthatóak-e 25-tel?

- a) 15 675
- b) 78 120

Tovább a feladathoz

15) Az alábbi számok oszthatóak-e 8-cal?

- a) 31 824
- b) 79 000
- c) 93 436
- d) 55 700

Tovább a feladathoz

Prímtényezős felbontás

16) Írjuk fel az alábbi számokat prímszámok szorzataként!

- a) 4
- b) 6
- c) 8
- d) 12
- e) 15
- f) 21
- g) 24
- h) 25

Tovább a feladathoz

17) Végezzük el a számok prímtényezősz felbontását!

- a) 6
- b) 25
- c) 48

Tovább a feladathoz

Legnagyobb közös osztó

18) Írjuk fel az alábbi számok legnagyobb közös osztóját (LNKO)!

- a) 12 és 15
- b) 24 és 40

Tovább a feladathoz

Legkisebb közös többszörös

19) Írjuk fel az alábbi számok legkisebb közös többszörösét (LKKT)!

- a) 8 és 9
- b) 8 és 12

Tovább a feladathoz

Legnagyobb közös osztó és legkisebb közös többszörös szélsőséges esetei

20) Írjuk fel az alábbi számok legnagyobb közös osztóját (LNKO)!

- a) 12 és 36
- b) 15 és 16

Tovább a feladathoz

21) Írjuk fel az alábbi számok legkisebb közös többszörösét (LKKT)!

- a) 10 és 40
- b) 8 és 15

Tovább a feladathoz

22) Írjuk fel az alábbi számok legnagyobb közös osztóját (LNKO) és legkisebb közös többszörösét (LKKT)!

- a) 15 és 45
- b) 9 és 10

Tovább a feladathoz

Legnagyobb közös osztó (LNKO), legkisebb közös többszörös (LKKT) feladatok

23) Adjuk meg a számpárok legnagyobb közös osztóját (LNKO) és legkisebb közös többszörösét (LKKT)!

- | | | |
|---------------|------------|------------|
| a) 48 és 72 | LNKO=..... | LKKT=..... |
| b) 45 és 30 | LNKO=..... | LKKT=..... |
| c) 500 és 350 | LNKO=..... | LKKT=..... |
| d) 162 és 225 | LNKO=..... | LKKT=..... |

Tovább a feladathoz

24) Adjuk meg a számpárok legnagyobb közös osztóját (LNKO) és legkisebb közös többszörösét (LKKT)!

- | | | |
|-----------------|------------|------------|
| a) 1260 és 1470 | LNKO=..... | LKKT=..... |
| b) 1575 és 1050 | LNKO=..... | LKKT=..... |
| c) 288 és 972 | LNKO=..... | LKKT=..... |
| d) 3675 és 1080 | LNKO=..... | LKKT=..... |

Tovább a feladathoz

25) Adjuk meg a számpárok legnagyobb közös osztóját (LNKO) és legkisebb közös többszörösét (LKKT)!

- | | | |
|-----------------|------------|------------|
| a) 2695 és 2520 | LNKO=..... | LKKT=..... |
| b) 2205 és 3920 | LNKO=..... | LKKT=..... |
| c) 220 és 260 | LNKO=..... | LKKT=..... |
| d) 385 és 165 | LNKO=..... | LKKT=..... |

Tovább a feladathoz

26) Adjuk meg a számpárok legnagyobb közös osztóját (LNKO) és legkisebb közös többszörösét (LKKT)!

- | | | |
|----------------|------------|------------|
| a) 1170 és 945 | LNKO=..... | LKKT=..... |
| b) 143 és 392 | LNKO=..... | LKKT=..... |
| c) 833 és 102 | LNKO=..... | LKKT=..... |
| d) 285 és 595 | LNKO=..... | LKKT=..... |

Tovább a feladathoz

27) Adjuk meg a számpárok legnagyobb közös osztóját (LNKO) és legkisebb közös többszörösét (LKKT)!

- | | | |
|---------------|------------|------------|
| a) 210 és 630 | LNKO=..... | LKKT=..... |
| b) 154 és 462 | LNKO=..... | LKKT=..... |
| c) 196 és 153 | LNKO=..... | LKKT=..... |
| d) 441 és 275 | LNKO=..... | LKKT=..... |

Tovább a feladathoz

28) Döntsük el az alábbi állításokról, hogy igazak (I), vagy hamisak (H)!

Amelyik szám osztható 3-mal, az osztható 6-tal is.	
Ha egy szám osztható 3-mal és 4-gyel, akkor osztható 12-vel is.	
A 658 968 524 osztható 4-gyel.	
A $2^3 \cdot 3 \cdot 5^4 \cdot 7^3$ osztható 18-cal.	
Ha egy szám osztható 12-vel, akkor osztható 24-gyel is.	
Ha összeadunk két 9-cel osztható számot, az összeg is osztható lesz 9-cel.	
Két 7-tel osztható szám szorzata is osztható 7-tel.	
A legkisebb prímszám az 1.	
Ha egy szám osztható 5-tel és 6-tal, akkor az utolsó számjegye 0.	

Tovább a feladathoz