

14. Szeretnénk 18 db ceruzából, 24 db ecsetből és 12 db festékből egyforma csomagokat készíteni. Hány egyforma csomagot készíthettünk?

Közös osztókat kell keresni.

1; 2; 3 és 6 egyforma csomag készíthető.

15. 5.654.324; 456.270; 45.000; 76.321; 765; 8.975; 4.842

Osztható 2-vel: 5.654.324; 456.270; 45.000; 4.842

Osztható 3-mal: 456.270; 45.000; 765; 4.842

Osztható 4-gyel: 5.654.324; 45.000

Osztható 5-tel: 456.270; 45.000; 765; 8.975

Osztható 6-tal: 456.270; 45.000; 4.842

Osztható 9-cel: 45.000; 765; 4.842

Osztható 10-zel: 456.270; 45.000

Osztható 25-tel: 45.000; 8.975

Osztható 100-zal: 45.000

1. Írd le a 9-cel, a 4-gyel valamint a 15-tel való oszthatóság szabályait!

Egy szám akkor osztható 9-cel, ha a számjegyeinek az összege osztható 9-cel.

Egy szám akkor osztható 4-gyel, ha az utolsó két számjegyből alkotott szám osztható 4-gyel.

Egy szám akkor osztható 15-tel, ha osztható 3-mal és 5-tel is.

2. Egészítsd ki a mondatokat az **osztója** vagy a **többszöröse** szavakkal!

A 4-nek a 2 **osztója**.

A 8 a 24-nek **osztója**.

A 9 a 3-nak **többszöröse**.

3. Töltsd ki a halmazábrát!

$U := \{12\text{-nél kisebb természetes számok}\}$

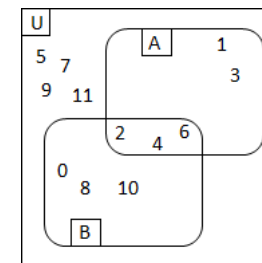
$A := \{24 \text{ osztói}\}$

$B := \{2 \text{ többszörösei}\}$

$U = \{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11\}$

$A = \{1; 2; 3; 8; 4; 6\}$

$B = \{0; 2; 4; 6; 8; 10\}$



5. Mennyi a 457684983

2-es maradéka: 1

9-es maradéka: 0

25-ös maradéka: 8

6. Mennyi a $345 \cdot 457 + 78919 \cdot 2347$ művelet sor 5-ös maradéka?

$$0 \times 2 + 4 \times 2 = 8 \rightarrow 3$$

3 az ötös maradéka

7. Húzd alá a prímszámokat, karikázd be az összetett számokat!

0, 1; 2; 3; 9; 11; 15; 19; 21; 23; 27; 29; 47; 51

8. Bontsd fel prímtényezőkre a 150-et!

$$150 = 2 \times 3 \times 5^2$$

9. 36 osztói: 1;36;2;18;3;12;4;9;6

54 osztói: 1;54;2;27;3;18;6;9

$$(36;54) = 18$$

10. 18 többszörösei:

15 többszörösei:

$$[18;15] =$$

11. Az alábbi állítások közül melyik igaz, melyik hamis?

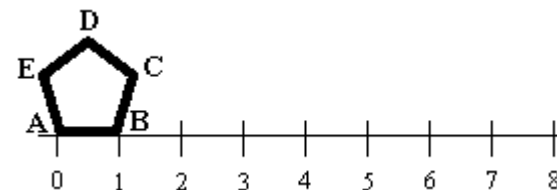
Ha egy szám osztható 8-cal, akkor osztható 4-gyel is. **I**.....

Ha egy szám osztható 4-gyel és 3-mal, akkor 12-vel is **I**.....

Ha egy szám osztható 24-gyel, akkor 4-gyel és 6-tal is **I**.....

Ha egy szám osztható 3-mal és 6-tal, akkor 18-cal is **H**.....

12. Melyik betű kerül a 100 és a 423 helyére?



100. helyre: **A**; 423. helyre: **C**

13. Egy szöcske kilencesével, egy bolha hatosával ugrál felfelé. Az első 60 lépcsőfok közül hanyadikra fog mindkét rovar ráugrani?

Közös többszörösöket kell megkeresni 60-ig.

A 18., 36. és 54. lépcsőfokra fognak mindketten ráugrani.