

Tudáspróba

Oszthatóság, LNKO, LKKT

név

1) Melyik számra gondoltam?

- a) Páros prímszám: c) Minden számnak osztója:
b) Legnagyobb egyjegyű összetett szám: d) A legkisebb kétjegyű prímszám:

2) Válaszd ki, melyik típusba tartoznak a számok! (Prímszám, összetett szám, egyik sem)

12	31	0	2	3	4	9	1	15	19

3) Egészítsd ki a következő oszthatósági szabályokat!

- a) Egy szám, akkor osztható 2-vel, ha
b) Egy szám akkor osztható 9-cel, ha

4) Figyeld meg a következő számokat!

3232; 4560; 5000; 1551; 2117; 3425; 1212

Melyik osztható 3-mal?

Melyik osztható 5-tel?

Melyik osztható 4-gyel?

Melyik osztható 10-zel?

Mi mondható el azokról a számokról, amelyek oszthatók 3-mal és 5-tel is?**5) Keresd meg az összetett számok prímtényezős alakját!**

20		$3 \cdot 5$
40		$2^2 \cdot 5$
15		$2^3 \cdot 5$
100		$2 \cdot 5 \cdot 7$
70		$2^2 \cdot 5^2$

6) Határozd meg a 60 összes osztóját! (Gondolj az osztópárookra!)

7) Bontsd fel a 60-at és az 75-öt prímtényezőik szorzatára! Határozd meg a két szám legnagyobb közös osztóját és legkisebb közös többszörösét!

60

75

Írd fel a két számot prímtényezőik szorzataként!

60 =

75 =

$(60; 75) = \dots\dots\dots$

$[60; 75] = \dots\dots\dots$

8) Villámkérdések!

Hány darab prímszám van 0-tól 10-ig:.....

Hány darab összetett szám van 0-tól 10-ig:

Pontosan hány osztója van a prímszámoknak?

Hány darab valódi osztója van a 6-nak?