

Értékelés

Osztó; többszörös; közös osztó; közös többszörös • 2-vel, 5-tel, 10^n -nel való oszthatósági szabályok • Prímszámok; összetett számok

1. A 72 egyik valódi osztója:

- a) 72
- b) 9
- c) 5
- d) 1

2. A 15 egyik nullától különböző többszöröse:

- a) 25
- b) 35
- c) 50
- d) 45

3. A következő számok közül melyiknek osztója a 9:

- a) 123
- b) 246
- c) 468
- d) 680

4. A következő számok közül melyik nem többszöröse a 3-nak?

- a) 1209
- b) 2340
- c) 6309
- d) 7913

5. A 12 és 18 számok egyik közös többszöröse:

- a) 48
- b) 72
- c) 24
- d) 60

6. A következő számpárok közül melyik esetben osztható mindkét szám 5-tel?

- a) 20 és 37
- b) 45 és 15
- c) 25 és 32
- d) 84 és 35

7. A következő számok közül melyik összetett?

- a) 17
- b) 43
- c) 75
- d) 31

8. A következő számok közül melyik prímszám?

- a) 91
- b) 29
- c) 85
- d) 39

9. Határozzátok meg, hogy a következő állítások közül melyek igazak (I) és melyek hamisak (H).

Minden $\overline{aa}$ alakú szám, egy összetett szám.

Létezik két olyan összetett szám, melyek összege prímszám.

12 nem valódi osztóinak összege 13.

10. Párosítsátok az **A** oszlop minden betűjét a **B** oszlop egyik számával úgy, hogy a válasz helyes legyen.

A	B
a) 15 az n osztója	1. $n = 36$
b) 18 az n többszöröse	2. $n = 45$
c) 12 az n valódi osztója	3. $n = 12$
	4. $n = 9$

11. Párosítsátok az **A** oszlop minden számához egy osztót a **B** oszlopból.

A	B
36	2
45	9
84	5
	3

12. Párosítsátok az **A** oszlop minden számához egy többszöröst a **B** oszlopból.

A	B
2	80
3	39
5	75
	37

13. Határozzátok meg azokat az a és b prímszámokat amelyek teljesítik a $3a + 5b = 36$.

14. Az n természetes szám 24-gyel való osztási maradéka 15. Igazoljátok, hogy az n szám osztható 3-mal, de nem osztható 2-vel.