

1. Elméleti feladatok

- a) az oszthatóság fogalma,
- b) a számelmélet alaptétele,
- c) a prímek számosságára vonatkozó tétel bizonyítással,
- d) kanonikus alak,
- e) osztószáma-függvény.

2. Tudjuk: $17|2a + 9b$; bizonyítsd, hogy ekkor $17|33a + 89b$.

3. $18|\overline{8a765b}$; $a = ?$, $b = ?$. Hány megoldás van?

4. Egy lépésben egyszerűsítsd: $\frac{7395}{9860}$.

5. Végezd el: $\frac{1}{9860} + \frac{1}{7395}$.

6. Írd át tízes számrendszerbe: 8725_9 .

7. Írd át 20-as számrendszerbe: 2020.

8. Végezd el a műveleteket a nemtízes számrendszerben, majd ellenőrizd a tízesen keresztül az eredményt.

$$5246_7 + 345_7$$

$$2b1_{14} \cdot dac_{14}$$