

Megoldások

5. osztály

1. Nem, mert $5 \cdot \text{páratlan} = \text{páratlan}$, így nem lehetséges, hogy a szorzat 100 legyen, hiszen az páros.

2. $100:2=50$

$$50-30=20$$

$$20 \cdot 4=80$$

$$80+20=100$$

Tehát a 100-ra gondoltam, amit az ellenőrzés is igazol.

3. A legkisebb: $4 \cdot 9 + 4 = 40$, tehát a keresett szám: 4999 (hiszen a lehető legkevesebb jegyre törekszünk).

A legnagyobb: nincs ilyen, hiszen akárhány nullával növelhetem a szám nagyságát, de nem változik közben a számjegyeinek összege.

4. Egy lehetséges megoldás: $12 \cdot 2 = 24$, ha minden szoba 2-ágyas lenne.
 $32 - 24 = 8$ tehát 8db 3-ágyas szoba van.

Ez jó is, hiszen $8 \cdot 3 = 24$, $(12 - 8) \cdot 2 = 8$, $24 + 8 = 32$

5. „E” csak nulla lehet, mert ez az egyetlen számjegy, amelynek kétszerese is ugyanarra végződik.

„A” csak 1 lehet, mert 2 egyjegyű összege maradékkal együtt sem lehet 20 vagy több.

„B” csak 5 lehet, mert ennek duplája végződik 0-ra, s 2 maradék nem lehetett.

„C” csak 4 lehet ($4 + 1 = 5$).

„D” csak 2 lehet, mert itt nem lehetett maradék.

A kérdéses összeadás tehát:

$$\begin{array}{r} 5240 \\ +5210 \\ \hline 10450 \end{array}$$