

1. **Dönts el a felsorolt számokról, hogy oszthatók-e a megadott számmal! Alkalmazd az oszthatósági szabályokat! Tegyel + jelet, ha osztható, - jelet, ha nem!**

|      | 2-vel | 3-mal | 4-gyel | 5-tel | 6-tal | 9-cel | 10-zel | 25-tel |
|------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|
| 3354 |       |       |        |       |       |       |        |        |
| 4995 |       |       |        |       |       |       |        |        |

2. **Dönts el az állításról, hogy igaz-e!**

Van olyan 3-mal osztható szám, amelyik nem osztható 6-tal. ....

Ha egy szám osztható 2-vel és 50-nel, akkor osztható 100-zal is. ....

Ha egy szám osztható 2-vel és 8-cal, akkor osztható 16-tal is. ....

Van olyan 5-tel osztható szám, amelyik nem osztható 2-vel. ....

Minden 5-tel osztható szám osztható 10-zel is. ....

Nincs olyan 10-zel osztható szám, amelyik nem osztható 5-tel. ....

Ha egy számnak a 10 osztója, akkor a 2 is osztója. ....

3. **Mi legyen a hiányzó számjegy a  $23 \cdot 5$  számban, hogy a kapott négyjegyű szám osztható legyen a megadott számokkal!**

Megoldásaid a keretekbe, növekvő sorrendben írd!

2-vel: ..... 6-tal: .....

3-mal: ..... 9-cel: .....

4-gyel: ..... 10-zel: .....

5-tel: ..... 25-tel: .....

4. **Anna, Bea és Cili választottak egy-egy háromjegyű pozitív egész számot.**

**A következőket mondják.**

**Anna:** Az én számom százásokra kerekített értéke 900, osztható 5-tel, de nem osztható 2-vel.

**Bea:** Az én számom százásokra kerekített értéke nagyobb vagy egyenlő, mint a tízesekre kerekített értéke, osztható 5-tel és az első számjegye 8.

**Cili:** Az én számom tízesekre kerekített értéke ugyanannyi, mint a százásokra kerekített értéke, ezresekre kerekítve pedig 1000, ezenkívül osztható 5-tel, de nem osztható 10-zel.

Végül kiderült, hogy mindhárman ugyanazt a számot választották. Melyiket? .....