Matematika minimum követelmények 4. osztály

A tanuló:

– tudjon biztosan tájékozódni a tízes számrendszerben 10 000-es számkörön belül;
– helyesen írja, olvassa a számokat, bontsa azokat helyi érték szerint;
– tudjon számokat nagyság szerint összehasonlítani, sorba rendezni;
– ismerje a számok egyes, tízes, százas, ezres szomszédait, tízesekre, százasokra, ezresekre kerekített értékét;
– tudja értelmezni, megoldani a szóbeli összeadást, kivonást, szorzást és osztást;
– tudjon szorozni, osztani 10-zel, 100-zal, 1000-rel;
– ismerje a helyes műveleti sorrendet több művelet esetén;
– legyen jártas az írásbeli műveletek végzésében 10 000-es számkörben (összeadás, kivonás, szorzás kétjegyű szorzóval, osztás egyjegyű osztóval);
– becslést, ellenőrzést eszközként használja;
– tudjon megoldani egyszerű szöveges feladatot a megoldási algoritmus alkalmazásával.

A 4. osztályos matematika tananyaghoz gyakorló, felkészítő feladatok

1. Jelöld a szabályt, egészítsd ki a számsorozatot mindkét irányban!

___ ___ ___ 238 316 394 ___ ___ ___ ___

2. Válogass a számok közül az állításoknak megfelelően!

672 214 701 559 320 864 435

55 tízes, 3 százas, 14 egyes ___, 6 százas, 41 egyes, 6 tízes ___,
a legkisebb helyi értéken a legnagyobb alaki értékű szám áll ___,
számjegyeinek összege 15 ___, százasokra kerekített értéke 300 ___.

3. Számolás előtt százasra kerekítve becsülj, végezd el az írásbeli műveleteket!

a)

B: ___ B: ___

$$\begin{array}{r} 3654 \\ +\ 5396 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 3485 \\ +\ 2028 \\ \hline \end{array}$$

b)

B: ___ B: ___

$$\begin{array}{r} 7075 \\ -\ 2408 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 9403 \\ -\ 3584 \\ \hline \end{array}$$

c)

B: ___ B: ___

$2326 \cdot 3$ ___ $1542 \cdot 6$ ___

4. Írd le a következő számok egyes, tízes és százas számszomszédait! Karikázd be, melyik tízesre, százasra kerekítjük!

Kisebb szomszéd				Nagyobb szomszéd		
százas	tízes	egyes	Szám	egyes	tízes	százas
			253			
			675			
			902			



5. Becsülj százasra kerekített értékkel! Számolj írásban!

B: ___ B: ___ B: ___

$$\begin{array}{r} 346 \\ +\ 527 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 458 \\ +\ 364 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 493 \\ +\ 365 \\ \hline \end{array}$$

B: ___ B: ___ B: ___

$$\begin{array}{r} 634 \\ -\ 156 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 807 \\ -\ 369 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 1000 \\ -\ 548 \\ \hline \end{array}$$

B: ___ B: ___ B: ___

$185 \cdot 4$ ___ $237 \cdot 3$ ___ $89 \cdot 7$ ___

6.

B: 174 · 25

B: 206 · 23

7. Ellenőrizz írásbeli szorzással!

B:

4812 : 4 =

Ell.:

B:

6523 : 8 =

Ell.:

8.

546 : 8 =

7803 : 9 =

747 : 9 =

3048 : 7 =

9. Egy gyümölcsösben 1678 cseresznyefát ültettek. Ez feleannyi, mint amennyi meggyfát telepítettek. Mennyi facsemetét ültettek el összesen?