

V. osztály, 2014 november 14.

A feladatokat válogatta és a köri tevékenységet irányította: Gagy Ella

Műveletek természetes számokkal

➤ Órán megoldott feladatok:

1. Tudva, hogy $a-5b=7$ számítsátok ki x értékét a következő esetekben:

a.) $x+3a-15b=29$

b.) $x-123+5a-25b=137$

c.) $47-x+7a-35b=2a-10b+4$.

2. Hány nullást tartalmaz a következő szorzat:

$$1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 6 \cdot 7 \cdot \dots \cdot 28$$

3. Számítsátok ki x -et:

$$(1+2+3+4+\dots+100): x=101.$$

4. Határozzátok meg az a és b természetes számokat úgy, hogy $a \cdot b + a = 15$.

5. Határozzátok meg az \overline{ab} alakú számokat, ha számjegyeik összege 8 és $\overline{ba} = \overline{ab} - 18$.

6. Határozzátok meg \overline{aabb} számnak 11- el való osztási maradékát.

➤ Készenlétben levő feladatok:

7. Tudva, hogy a illetve b természetes számok, $a+x=2137$ és

$$b-x=1752,$$
határozzátok meg a következő kijelentés logikai értékét:

„ $a-b$ páros”.

8. Számítsátok ki az x értékét:

$$1+3+5+7+\dots+99+x=2+4+6+\dots+100.$$

9. Határozzátok meg az a és b számjegyeket ,ha $\overline{a4b}$ és fordítottjának $(\overline{b4a})$ Különbsége 99.

10.Két szám különbsége 2014.Mennyi lesz a különbség, ha a kisebbítendőt csökkentjük 201- el és a kivonandót növeljük 14- el.

11.Négy tanulónak 106 leje van. Az első két tanulónak 10 lejjel több pénze van mint az utolsó kettőnek, az elsőnek 4 lejjel kevesebb mint a másodiknak, a negyediknek pedig 8 lejjel több mint a harmadiknak.

➤ **Házi feladat**

1. Adott a következő számsor: 2, 7, 12, 17,.....

a.) Írjátok le a következő 3 tagot.

b.) Számítsátok ki a 27. tagot.

c.) Számítsátok ki az első 15 tag összegét.

2. Legyen egy 2013 egymásutáni számokból álló számsor. Tudva, hogy a középső szám a 2013, határozzátok meg az első és utolsó tagot valamint a számsor tagjainak összegét.

3. Számítsátok ki a

$$9 + 99 + 999 + \dots + \underbrace{999 \dots 9}_{1998\text{-szor}} \text{ összeget.}$$

4. Egy könyv 190 oldalas. Hány számjegyet használtak a lapok megszámlálására?

5. Legyen a, b két számjegy úgy, hogy $a < b$. Rendezzétek növekvő sorrendbe a következő számokat:

$$\overline{aabb}, \overline{abab}, \overline{bbbb}, \overline{bbaa}, \overline{baba}.$$

6. Határozzátok meg az $\overline{24ab}$ alakú számokat, ha számjegyeik összege 13.

7. Határozzátok meg az \overline{xy} alakú számot, amely 54- el nagyobb a fordítottjánál. Írjátok le az összes esetet.

V. osztály, 2014 november 14.

A feladatokat válogatta és a köri tevékenységet irányította: Gagy Ella