

Ismétlő feladatok - V osztály

1. Melyik az a szám, amely:

- a) 47-tel nagyobb mint 58; b) 56-tal kisebb mint 102;
c) 4-szer nagyobb mint 178; d) 5-ször kisebb mint 3015.

2. Számítsuk ki:

- a) a 137 dupláját; b) a 215 tripláját;
c) a 432 felét; d) a 738 harmadát;
e) a 436 negyedét.

3. Adottak a következő számok: $a = 48 + 6$; $b = 48 - 6$; $c = 48 \cdot 6$ és $d = 48 : 6$.

Számítsuk ki:

- a) $a + b + c + d$; b) $a \cdot b + c : d$; c) $a + b + c : d$;

4. Adottak a következő számok: $a = 24 + 6$; $b = 24 - 6$; $c = 24 : 6$ és $d = 24 : 6$

Számítsuk ki:

- a) $a + b + c + d$; b) $a \cdot b + c : d$; c) $(a + b + c) : d$; d) $(c \cdot d) : (a - 24)$.

5. a) Számítsuk ki és hasonlítsuk össze az x és y számokat, ahol:

$$x = 2013 - [2012 + (2011 - 2010)] \text{ és } y = 2014 - [2013 - (2011 - 2010)]$$

6. Számítsuk ki az $a - (b - c)$ értékét, ahol:

$$a = 1 + 2 + 3 + \dots + 94, \quad b = 108 + 109 + 110 + \dots + 149, \\ c = 13 + 14 + 15 + \dots + 42.$$

7. Számítsuk ki az $S = 1 + 3 + 5 + \dots + 95 + 97 + 99$ összeget.

8. Ellenőrizzük!

$$\{[(102 + 3) : 7 - 11] \cdot 13 + 8\} \cdot 19 + 2 \cdot 190 = 2014$$

9. Számítsuk ki a 100 legkisebb természetes szám összegét.

10. Számítsuk ki:

- a) $487 + 9549$; b) $493 - 389$; c) $423 - 38$; d) $1236 : 4$; e) $540 : 15$.

11. Végezzük el:

- a) $1984 + 557$; b) $2000 - 543$; c) $2001 : 457$; d) $1001 : 7$.

12. Számítsuk ki:

- a) $54 - 22 - 10$; b) $56 + 30 : 10$; c) $120 : 4 : 2$; d) $51 - 10 : 5$.

13. Keressük meg az x értékét az alábbi egyenlőségekből:

- a) $32 + x = 41$; b) $43 = x - 12$; c) $x - 5 = 35$; d) $84 : x = 7$.

14. Határozzuk meg az x értékét:

- a) $x + 45 = 5 \cdot 27$; b) $x - 39 : 3 = 471$; c) $5 \cdot x = 74 - 59$; d) $5 - 6 : x = 2$.

15. Számítsuk ki:

a) $543 + 678 - 89$; b) $16 \cdot 7 + 7 \cdot 15$; c) $104 : 8 + 84 : 7 - 54 : 6$;
d) $90 + 75 : 5 - 16 : 2$

16. Számítsuk ki és hasonlítsuk össze az a és b számokat, ahol:

$a = \{76 + [14 \cdot (17 \cdot 18 - 295) + 98] : 18\} : 18$ és

$b = \{116 + [73 + (34 \cdot 28 - 32 \cdot 27) : 11] : 9\} : 25$

17. Számítsuk ki: a) $\{62 + [12 \cdot (27 \cdot 23 - 22 \cdot 24) - 987] : 3\} : 15$

b) $\{[1 + 2 \cdot (3 + 3 \cdot 15)] \cdot 6 + 9\} \cdot 3 + 2013 =$

c) $[(8 + 8 : 8) : 9 + (9 + 9 : 9) : 10 - 1] + 456 =$

18. Határozzuk meg az ismeretlen szám értékét:

$\{2013 - [(a : 5 + 4) : 3 - 2] \cdot 2013\} \cdot 2 - 2013 = 2013$

19. Számítsuk ki az $S = 2 + 4 + 6 + \dots + 96 + 98 + 100$ összeget.

20. Ha $a = 2 + 4 + 6 + \dots + 2014$ és $b = 1 + 3 + 5 + \dots + 2013$, számítsuk ki az $a + b$ és $a - b$ értékét.

21. Határozzuk meg az x értékét az alábbi egyenlőségből:

$x + 1 + 3 + 5 + 7 + 9 = 2 + 4 + 6 + 8 + 10$

22. Számítsuk ki: $154 - 153 + 152 - 151 + 150 - 149 + \dots + 4 - 3 + 2 - 1$

23. Három szám összege 514. Keressük meg a számokat tudva, hogy az első két szám összege 301 valamint a két utolsó szám összege 389.

24. Határozzuk meg az $N = 123456789101112 \dots 979899$ szám számjegyeinek számát.

25. Írjuk le az összes olyan háromjegyű számot, melyeknek számjegyei különböznek és a számjegyek szorzata 12.

26. Határozzuk meg azokat a számokat, melyeket 7-tel osztva a hányados mindig 5.

27. Írjuk le az összes olyan háromjegyű számot melyek a 0, 1, 2, 4 számjegyekkel képezhetők.

28. Egy adott számnak, a megelőzőjének és a rákövetkezőjének az összege 2013. Melyik ez a szám?

29. Tíz egymásutáni szám összege 155. Számítsuk ki ezen számok szorzatát.

30. Határozzuk meg az x számot az alábbi egyenlőségből:

$7 \cdot \{124 - 5 \cdot [210 - x \cdot (23 \cdot 17 - 24 \cdot 12)]\} = 728$