

Írásbeli műveletek

Írásbeli műveletek háromjegyű és négyjegyű számok esetén

1) Végezzük el az alábbi írásbeli műveleteket háromjegyű számokkal!

- a) $318 + 435$
- b) $795 - 529$
- c) $153 \cdot 4$
- d) $726 : 6$

Tovább a feladathoz

2) Végezzük el az alábbi írásbeli műveleteket négyjegyű számokkal!

- a) $2318 + 1435$
- b) $6795 - 2529$
- c) $2153 \cdot 4$
- d) $7726 : 6$

Tovább a feladathoz

Írásbeli összeadás és kivonás

3) Végezzük el az alábbi írásbeli összeadásokat!

- a) $3411 + 1042$
- b) $5136 + 2318$
- c) $6147 + 1978$

Tovább a feladathoz

- 4) Becsüljük meg előbb az eredményt százásra kerekített értékkel, majd végezzük el az összeadásokat!

	7	5	1	1			4	5	4	5			3	1	4	1			5	1	6	6	
+	1	6	4	2		+	1	8	2	2		+		8	8	8		+	4	1	3	1	

	9	1	0	7			4	4	5	9			2	3	1	8			2	2	2	9	
+			4	9		+	3	1	3	9		+	6	1	3	5		+	7	7	7	0	

Tovább a feladathoz

- 5) Végezzük el az alábbi írásbeli kivonásokat!

a) $2342 - 1021$

b) $6362 - 4125$

c) $7344 - 2375$

Tovább a feladathoz

- 6) Becsüljük meg előbb az eredményt százásra kerekített értékkel, majd végezzük el a kivonásokat!

	8	5	1	1			4	4	4	5			8	1	4	1			5	1	6	6
-	1	6	4	4		-	1	8	2	2		-		6	8	8		-	4	0	3	1

	6	1	0	7			4	2	5	9			5	3	4	5			4	6	3	9
-		5	4	9		-	3	1	3	3		-	4	1	3	5		-	3	7	7	0

Tovább a feladathoz

- 7) Pótoljuk a hiányzó számjegyeket!

	4		4	9				5	4				3		4	9			7		6	6
+		6		2		+	1		2	2				8		8		-	3	9		1
	7	7	9				4	3		7			1	2	0	1				2	4	

Tovább a feladathoz

- 8) Egészítsük ki a műveleteket!

- a) $9254 - \blacksquare = 7482$
 b) $4187 + \blacksquare = 4871$
 c) $5238 - \blacksquare = 4805$
 d) $\blacksquare + 7687 = 8799$
 e) $\blacksquare - 2802 = 5179$
 f) $3529 + \blacksquare - 2361 = 1475$

Tovább a feladathoz

9) A Roxforti Boszorkány- és Varázslóképző Szakiskolában 8000 diák tanul. Tudjuk, hogy:

- a Griffendél házban 2046-an vannak;
- a Mardekárban 289-cel kevesebben, mint a Griffendélben;
- a Hugrabugban 574-gyel többen, mint a Mardekárban;
- a többiek mind a Hollóhátban vannak.

Számoljuk ki, hogy hányan tartoznak a Mardekár, a Hugrabug és a Hollóhát házakba?

Tovább a feladathoz

Írásbeli szorzás és osztás egyjegyű számmal

10) Becsüljük meg a szorzások eredményét százásra kerekített értékkel! Végezzük el írásban a szorzásokat!

4	1	1	4	·	2	2	2	0	3	·	3	3	8	1	3	·	2	1	1	2	7	·	4

3	1	2	8	·	2	2	9	1	7	·	3	2	3	1	6	·	4	1	8	1	7	·	4

Tovább a feladathoz

11) Becsüljük meg az eredményt, majd végezzük el írásban az osztásokat!

- 8700 : 4
- 8930 : 5
- 1362 : 3
- 9136 : 8
- 2136 : 6
- 3486 : 7

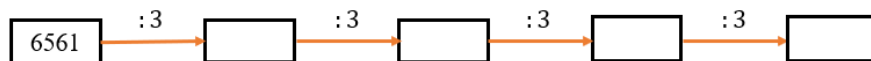
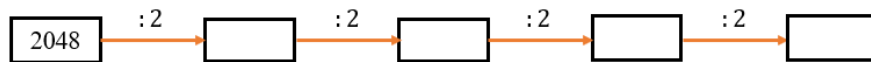
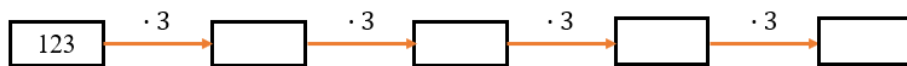
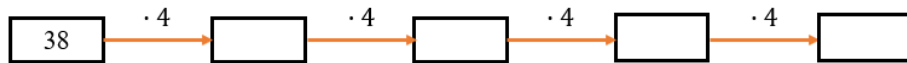
Tovább a feladathoz

17) Végezzük el a műveleteket!

- a) $2075 \cdot 3 + (2982 - 2900)$
- b) $2768 \cdot (282 - 280) + 1507$
- c) $863 \cdot (1457 - 291 \cdot 5)$
- d) $(2670 - 482 \cdot 3) : 4$
- e) $9876 - 9704 : (2 \cdot 4)$

Tovább a feladathoz

18) Egészítsük ki az ábrákat a megadott szabályok szerint!



Tovább a feladathoz

Átlagszámítás

19) András, Béla és Cili féléves jegyeit láthatjuk felsorolva. Mennyi lesz a jegyek átlaga, mit mondhatunk el a teljesítményükről?

- András jegyei: 3, 5, 3, 5, 5, 3
- Béla jegyei: 4, 4, 4, 4, 4, 4
- Cili jegyei: 4, 5, 3, 4, 4, 4

Tovább a feladathoz

20) A héten az alábbi hőmérsékleteket mérték: $10\text{ }^{\circ}\text{C}$; $8\text{ }^{\circ}\text{C}$; $2\text{ }^{\circ}\text{C}$; $4\text{ }^{\circ}\text{C}$; $7\text{ }^{\circ}\text{C}$; $12\text{ }^{\circ}\text{C}$; $6\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Mennyi volt a napi hőmérséklet átlag?

Tovább a feladathoz

21) Egy kosárlabda játékos az utolsó 4 meccsén 16, 23, 31, 10 pontot dobott. Hány pontot dobott mérkőzésenként átlagosan?

Tovább a feladathoz

22) Sári 3 nap reggelit vett magának. Az egyik nap 200, a másik nap 400, a harmadik nap 300 Ft-ba került a reggelije. Mennyit költött átlagosan reggelire az egyes napokon?

Tovább a feladathoz

23) Számoljuk ki a következő számok átlagát!

- a) 2, 5, 5, 6, 6, 3, 4, 9
- b) 36, 83, 34, 20, 57, 94
- c) 134, 458, 597, 155, 251

Tovább a feladathoz

24) Andrisnak ilyen jegyei vannak matematikából: 4, 5, 3, 3, 4.

Milyen jegyre van szüksége, hogy kereken 4-es átlaga legyen?

Tovább a feladathoz

25) 4 szám átlaga 303. Azt tudjuk, hogy a számok közül a legkisebb 211, a legnagyobb 403.

Mennyi lehet a másik két szám, ha azt tudjuk, hogy 20 a különbségük?

Tovább a feladathoz

26) Az osztályban csapatvetélkedő zajlik. 4 csapat van és 4 ágban versenyeznek, amire pontokat kapnak. Egy verseny alatt a legtöbb 100 pont szereshető. A táblázatban látható, hogy melyik csapat melyik versenyben hány pontot szerzett:

Csapatnév	Helyesírás	Mesemondás	Futás	Rajzolás
Batman	90	91	66	77
Superman	72	97	51	72
Spiderman	61	93	73	81
Aquaman	71	94	71	91

- Melyik csapat szerezte a legtöbb pontot?
- Átlagosan melyik csapat teljesített a legjobban?

[Tovább a feladathoz](#)

Számok tulajdonságai

27) A lenti számok közül, melyek azok, amelyek

- 100-zal oszthatók:
- 10-zel oszthatók:
- 5-tel oszthatók:
- 2-vel oszthatók:
- nem osztható sem 100-zal, sem 10-zel, sem 5-tel, sem 2-vel:

6530, 5695, 5262, 4568, 292, 1500, 8200, 9930, 3815, 389, 7487, 4700, 5078, 8835,

[Tovább a feladathoz](#)

28) Döntsük el, hogy igaz vagy hamis!

- a) Minden szám osztható 2-vel.
- b) Minden páros szám osztható 2-vel.
- c) Minden páratlan szám osztható 5-tel.
- d) Minden 10-zel osztható szám osztható 100-zal is.
- e) Minden 100-zal osztható szám osztható 10-zel is.
- f) Ha egy szám osztható 10-zel, akkor 5-tel és 2-vel is osztható.
- g) Ha egy szám osztható 100-zal, akkor 5-tel és 2-vel is osztható.

Tovább a feladathoz

A műveletek közötti kapcsolatok

29) Segítsünk a tanító néninek! Javítsuk ki a dolgozatot, azaz ellenőrizzük le, hogy helyesen számolt-e a diák! Ha nem helyes jelöljük be, hol hibázott!

			1				1		1					1				1	1			
	7	5	1	1			4	4	4	5			4	0	4	1			6	1	2	0
–	1	5	4	4		+	1	8	2	7		+		6	8	9		–	4	0	3	1
	6	0	6	5			6	2	7	2			4	7	2	0			2	0	8	9

	2						1	1	3			
4	2	8	3	·	2		1	3	2	8	·	4
8	4	4	6				5	2	1	2		

2'	4'	8'	4'	:	2	=	1	2	4	2
0	4									
	0	8								
		0	4							
			0							

3'	1'	2'	9'	:	3	=	1	1	0	9
0	1									
	0	2								
		2	9							
			3							

Tovább a feladathoz

30) Melyik a keresett szám?

- a) 5640 felénél 78-cal több
- b) 1230 négyszeresének a harmada
- c) 7456 és 6547 különbségének az ötszöröse
- d) 817 és 718 háromszorosának az összege

Tovább a feladathoz

Írásbeli szorzás kétjegyű szorzóval

31) A 20 fős osztály minden tagja vett a boltban 160 forintért vizet, 210 forintért csokit és 80 forintért nyalókát. Becsüljük meg, majd számoljuk is ki, hogy mennyit fizettek összesen?

Tovább a feladathoz

32) Végezzük el az alábbi szorzásokat írásban, majd ellenőrizzük az eredményünket!

- a) $12 \cdot 31$
- b) $14 \cdot 23$
- c) $16 \cdot 34$

Tovább a feladathoz

33) Végezzük el az alábbi szorzásokat írásban kétféleképpen!

- a) $26 \cdot 20$
- b) $30 \cdot 13$
- c) $22 \cdot 40$

Tovább a feladathoz

34) Végezzük el az alábbi szorzásokat írásban!

- a) $21 \cdot 32$
- b) $102 \cdot 42$

Tovább a feladathoz

35) Becsüljük meg a szorzások eredményét! Számoljuk ki a következő szorzásokat írásban!

- a) $57 \cdot 14$
- b) $37 \cdot 83$
- c) $33 \cdot 11$
- d) $42 \cdot 82$
- e) $72 \cdot 16$
- f) $94 \cdot 32$

Tovább a feladathoz

36) Rendezzük csökkenő sorrendbe az eredményeket először anélkül, hogy kiszámolnánk pontosan a szorzásokat, majd a pontos számolás után állítsuk fel a helyes sorrendet!

- $93 \cdot 19$
- $91 \cdot 23$
- $102 \cdot 16$
- $104 \cdot 18$

Tovább a feladathoz

Írásbeli osztás kétjegyű osztóval

37) Számoljuk ki írásban a következő osztásokat, a kapott eredményeket ellenőrizzük is!

- a) $156:12$
- b) $167:15$
- c) $112:14$

Tovább a feladathoz

38) Számoljuk ki írásban a következő osztásokat!

- a) $312:26$
- b) $290:15$

Tovább a feladathoz

39) Hasonlítsuk össze az egyjegyű számmal való osztást és a kétjegyű számmal való osztást!

- a) $312:26$
- b) $665:5$

Tovább a feladathoz

40) Számoljuk ki írásban a következő osztásokat!

- a) $992:32$
- b) $2965:26$

Tovább a feladathoz

41) Számoljuk ki írásban a következő osztások eredményét!

- a) $784 : 14$
- b) $861 : 21$
- c) $3168 : 24$
- d) $3034 : 37$
- e) $1881 : 51$
- f) $2535 : 65$

Tovább a feladathoz

42) Törpapa gondolt egy számra. Ezt a számot először megszorozta 35-tel, utána elosztotta 18-cal, majd végül megszorozta 17-tel és eredményül 8330-at kapott. Melyik számra gondolt Törpapa?

Tovább a feladathoz

43) Melyik szám melyikkel osztható első ránézésre (maradék nélkül)? Párosítsuk össze őket, majd végezzük is el az osztást! Ha nem találtuk el a párokat, próbálkozzunk tovább!

9999	25
2680	18
1175	11
1332	40

Tovább a feladathoz

44) Ha 1 ember 1 óra alatt el tud készíteni 8 papírvirágot.

- 16 ember 3 óra alatt hány papírvirágot készít el?
- Ha 11 ember dolgozik mennyi idő alatt készül el 1320 papírvirág?
- Legalább hány ember kell dolgozzon, ha 12 óra alatt el kell készüdjön 900 papírvirág?

Tovább a feladathoz