



KEZDŐ FELADATLAP

1. Határozd meg az alábbi kifejezések értékét!

a. $2^3 \cdot 2^2 =$

b. $3^2 \cdot 3^2 =$

c. $3^2 + 3^0 =$

d. $-1^{2021} =$

2. Az alábbiak közül válaszd ki az IGAZ állításokat! Tegyéél a megfelelő helyre x-et!

$3^4 \cdot 3^4 = 9^8$

$(-4)^6 = -4^6$

$0^{2021} = 0^{2022}$

$3^2 = 2^3$

3. Számítsd ki az alábbi kifejezések pontos értékét!


Figyelj a műveleti sorrendre!

$A = 18 + 4 : 2 - 1 =$

$B = 3 \cdot 4 : 2^2 + 6 : 3 + 1 =$



4. Végezd el a műveleteket!


$$(-3) + (-4) =$$

$$(-2) \cdot (-5) =$$

$$(-7) - (-3) =$$

$$(+9) \cdot (-6) =$$

$$(-7) - (+2) =$$

$$(+8) - (+5) =$$

$$(-2) + (+9) =$$



5. Add meg az alábbi számok abszolútértékét és reciprokát!

a =	a	a reciproka
-3		
$\frac{2}{3}$		
$-\frac{1}{5}$		



6. Töltsd ki a táblázat hiányzó részeit!

	Normálalak
23000	
1000000	
$54 \cdot 10^3$	
	$6,2 \cdot 10^5$

7. Válaszd ki az IGAZ állításokat!

- Minden szám reciproka kisebb, mint egy.
- Minden szám négyzete nagyobb, mint az eredeti szám.
- Van olyan szám, aminek az abszolútértéke nem pozitív.
- A negatív számok hatványai negatívak.

8. Írd fel az alábbi kijelentéseket algebrai kifejezésekkel

Pl: Két szám összege = $a + b$

- a. Két szám különbségének a háromszorosa
- b. Két szám négyzetének az összege
- c. Két szám összegének a négyzete
- d. Egy szám háromszorosánál kettővel kevesebb
- e. Egy szám harmadánál négygyel több



9. Bontsd fel a zárójeleket és végezd el az összevonásokat!

a. $3(p + 3) =$

b. $5(2-x) =$

c. $-3(3x - 2) =$

d. $2(x-1) - 3(x-3) =$

10. Végezd el az összevonásokat! $A = 2 \cdot (2 + x) - 3 \cdot (x - 2)$
Majd határozd meg mennyi az kifejezés értéke, ha $x = (-2)$?