## Gyakorlás: exponenciális és logaritmikus egyenletek

Oldd meg az egyenleteket (döntsd el, melyik módszerrel kell):

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 
7. 
8. 
9. 
10. 
11. 
12. 
13. 
14. 
15. 
16. 
17. 9*x*=16*x*
18. lg 2*x* + lg(5*x–*15) = 2
19. 
20. 72*x*–1=20
21. 
22. 
23. lg 5*x*+lg(*x*–1) = 1

Megfejtések ☺

1. 4
2. 3 és 5
3. 1 és log791≈2,318
4. 5 és 6
5. 24
6. 0
7. 7/4 =1,75 (a 0 nem jó)
8. log572
9. 2
10. 2 és –3
11. 5/4 = 1,25 (a –2 nem jó)
12. 2
13. 3 (a másiknál 3*x* nem lehet –23/9)
14. –3
15. 4
16. 0
17. 5 (a –2 nem jó)
18. log53 (a másiknál 5*x* nem lehet –1)
19. log49140
20. 1 és 3
21. ??? Nincs megoldás! (­a –1 a kikötés miatt nem jó.)
22. 2 (­a –1 a kikötés miatt nem jó.)
23. 1,41