

Reakciókinetika - eredmények

1. a) $0,012 \text{ mol} \cdot \text{dm}^{-3} \cdot \text{s}^{-1}$
b) 32-ed részére csökken
2. a) $2,43 \text{ mol} \cdot \text{dm}^{-3} \cdot \text{s}^{-1}$
b) $0,634 \text{ mol} \cdot \text{dm}^{-3} \cdot \text{s}^{-1}$
3. a) $3 \cdot 10^{-3} \text{ mol} \cdot \text{dm}^{-3} \cdot \text{s}^{-1}$
b) $3,75 \cdot 10^{-4} \text{ mol} \cdot \text{dm}^{-3} \cdot \text{s}^{-1}$
4. a) $0,168 \text{ mol} \cdot \text{dm}^{-3} \cdot \text{s}^{-1}$
b) $0,093 \text{ mol} \cdot \text{dm}^{-3} \cdot \text{s}^{-1}$
5. a) $0,175 \text{ mol} \cdot \text{dm}^{-3} \cdot \text{s}^{-1}$
b) 9-szer nagyobb lesz
c) $0,022 \text{ mol/dm}^3$
6. 64-szer lesz gyorsabb
7. a) 2-szer lesz gyorsabb
b) 4-szer lesz gyorsabb
c) 8-szor lesz gyorsabb
8. a) 125-ször lesz gyorsabb
b) 27-szer lesz gyorsabb
c) 8-szor lesz gyorsabb
9. a) 16-szor lesz gyorsabb
b) 256-szor lesz gyorsabb
c) $3,91 \cdot 10^{-3}$ -szor lesz lassabb
10. 3,09 perc
11. 0,316 s
12. 83,67 % alakult át
13. 2,34 % alakult át
14. a) $4,332 \cdot 10^{-4} \text{ év}^{-1}$
b) 664,18 év
29,23 % bomlik
15. 10,31 nap
14,54 nap
24,85 nap
16. a) $0,1277 \text{ h}^{-1}$
b) 5,427 h
c) 12,61 h
17. $8,03 \cdot 10^{-3} \text{ m}^3$