

## Příklady

1. Při stanovení *S. aureus* v cukrářském výrobku metodou roztěru 0,2 ml narostlo při ředění  $10^{-2}$  na Petriho miskách 88 a 98 kolonií. Vypočítejte počet KTJ v 1 g vzorku.
2. Při stanovení CPM u vzorku syrového mléka metodou zalití narostlo při ředění  $10^{-3}$  na Petriho miskách 165 kolonií a při ředění  $10^{-4}$  55 kolonií. Vypočítejte počet KTJ v 1 ml vzorku.
3. Při stanovení *S. aureus* v cukrářském výrobku metodou roztěru 0,2 ml narostlo při ředění  $10^{-3}$  na Petriho miskách >150 kolonií a při ředění  $10^{-4}$  66 kolonií. Vypočítejte počet KTJ v 1 g vzorku.
4. Při stanovení koliformních bakterií ve vzorku jogurtu metodou zalití 1 ml narostlo při ředění  $10^{-3}$ : 138 KTJ a 127 KTJ a při ředění  $10^{-4}$ : 45 a 51 KTJ. Vypočítejte počet koliformních bakterií v 1 g vyšetřovaného vzorku.
5. Při stanovení počtu *Escherichia coli* v syrovém mléce metodou roztěru 0,2 ml narostlo při ředění  $10^0$ : 125 a 114 KTJ. Vypočítejte počet *Escherichia coli* v 1 ml vyšetřovaného vzorku.
6. Při stanovení bakterií čeledi *Enterobacteriaceae* ve vlašském salátu metodou zalití 1 ml narostlo při ředění  $10^{-1}$ : >150 KTJ a při ředění  $10^{-2}$ : 58 a 52 KTJ. Vypočítejte počet bakterií čeledi *Enterobacteriaceae* v 1 g vyšetřovaného vzorku.
7. Při stanovení enterokoků v sušeném mléce metodou roztěru 0,2 ml narostlo při ředění  $10^{-4}$ : 122 a 108 KTJ. Vypočítejte počet enterokoků v 1 g vyšetřovaného vzorku.
8. Při stanovení celkového počtu mikroorganismů v syrovém mléce metodou zalití 1 ml narostlo při ředění  $10^{-4}$ : 289 KTJ a >300 kolonií při ředění  $10^{-5}$ : 30 a 32 KTJ. Vypočítejte celkový počet mikroorganismů v 1 ml vyšetřovaného vzorku.
9. Při stanovení počtu plísní ve vzorku tvarohu metodou roztěru 0,1 ml narostlo při ředění  $10^{-2}$ : 146 KTJ a při ředění  $10^{-3}$ : 45 KTJ. Vypočítejte počet plísní v 1 g vyšetřovaného vzorku.
10. Při stanovení koliformních bakterií ve vzorku pařížského salátu metodou zalití 1 ml narostlo při ředění  $10^{-2}$ : 4 a 6 KTJ a při ředění  $10^{-3}$ : 1 a 2 KTJ. Vypočítejte počet koliformních bakterií v 1 g vyšetřovaného vzorku.

## Výsledky:

1.  $N = 4,7 \cdot 10^4 \text{ KTJ} \cdot \text{g}^{-1}$
2.  $N = 2 \cdot 10^5 \text{ KTJ} \cdot \text{ml}^{-1}$
3.  $N = 3,3 \cdot 10^6 \text{ KTJ} \cdot \text{g}^{-1}$
4.  $N = 1,6 \cdot 10^5 \text{ KTJ} \cdot \text{g}^{-1}$
5.  $N = 6 \cdot 10^2 \text{ KTJ} \cdot \text{ml}^{-1}$
6.  $N = 5,5 \cdot 10^3 \text{ KTJ} \cdot \text{g}^{-1}$
7.  $N = 5,8 \cdot 10^6 \text{ KTJ} \cdot \text{g}^{-1}$
8.  $N = 2,9 \cdot 10^6 \text{ KTJ} \cdot \text{ml}^{-1}$
9.  $N = 1,7 \cdot 10^5 \text{ KTJ} \cdot \text{g}^{-1}$
10.  $N_E = 5 \cdot 10^2 \text{ KTJ} \cdot \text{g}^{-1}$