✂ ↓ PŘED KOPÍROVÁNÍM PRO ŽÁKY OD TOHOTO MÍSTA ZAKRÝT ↓ ✂

VÝSLEDKY

1. 24,2

2. BMI maminky Lucky je 27,7 a má nadváhu.

3. BMI hokejisty je 23,8 a je váhově normální.

4. BMI pana Talíře je 27,5 a má nadváhu. Za obézního považován podle tabulky není.

5. Paní Kubešová má větší BMI, neboť při stejné váze je nižší, tedy se její váha dělí menším číslem, a tedy její BMI bude větší.

6. S nižším BMI je člověk štíhlejší, což vyplývá z toho, jak se BMI určuje.

7. Hodnoty BMI uvádíme v pořadí shora dolů v tabulce: 19,8; 27,1; 30,0; 32,0; 20,7; 22,4; 28,1. Nejvyšší BMI a tedy „nejtlustší" je paní Hnilečková. Ta je vedoucí pošty.

8. Nevíme, záleží na výšce. Nejmenší veslař bude mít největší BMI.

9. Jestliže člověk zhubne o 5 kg, jeho BMI se určitě zmenší. O kolik se ale nedá určit, museli bychom znát jeho výšku.

10. Poučka odpovídá pro dospělého člověka nižšího než 1,90 m a vyššího než 1,33 m.

hmotnost [kg]	100	95	90	85	80	70	60	50	40	35	34	33	32
výška [m]	2,00	1,95	1,90	1,85	1,80	1,70	1,60	1,50	1,40	1,35	1,34	1,33	1,32
BMI	25,0	25,0	24,9	24,8	24,7	24,2	23,4	22,2	20,4	19,2	18,9	18,7	18,4

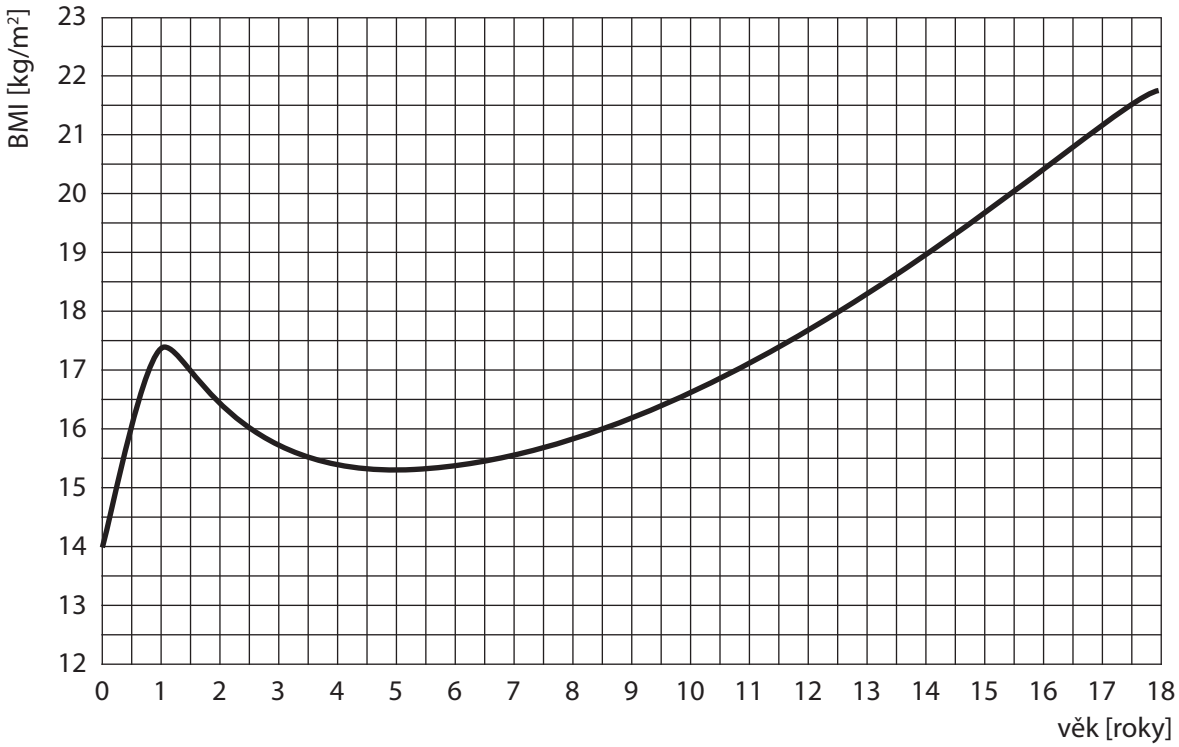
11. Lépe se bude BMI počítat u otce (dělí se 2^2, zatímco u matky se dělí $1{,}7^2$, což je těžší).

✂ ✂

VÝSTUPNÍ ÚLOHA: **BMI CHLAPCŮ**

Chlapci z 6.A počítali svůj BMI a podle tabulky zjistili, že mají všichni podváhu, dokonce i tlustý Michal měl normální BMI. Na internetu pak našli, že u dítěte je BMI nižší než u dospělého. Našli také graf závislosti BMI na věku chlapců.

Průměrný BMI u chlapců ve věku 0–18 let



a) Tomášovi je 14 let a má BMI 19. Je jeho postava v normálu?

b) Tomáš spočítal svému čtyřletému bratru Jeníkovi BMI, vyšlo mu 17. Je jeho BMI nadprůměrný, nebo podprůměrný? Je tedy Jeník spíše cvalík, nebo hubeňour?

c) Bratři Ivan a Aleš mají oba BMI rovno 18. Ivan je nadprůměrně silný, Aleš podprůměrně silný. Co můžeme říci o jejich věku?