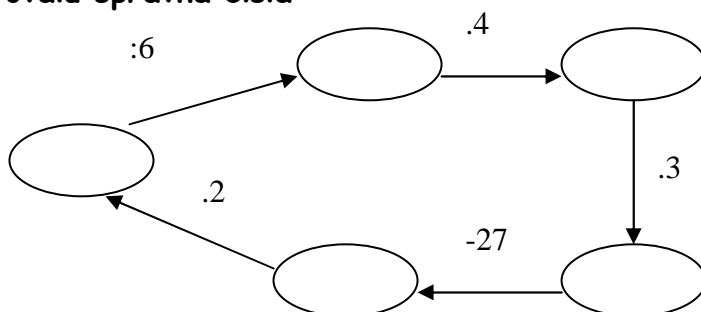


## PYTHAGORIÁDA -6.ročník - 1987/88 - školní kolo

1. Menšelec je o 165 větší než menšitel. Čemu se rovná rozdíl?
2. Z 10 kg mořské vody se získá 850 g soli. Kolik mořské vody je třeba k získání 10 kg soli?
3. Kolik třičtvrtělitrových lahví se naplní třemi litry vody?
4. Do nádoby o objemu 2 500 cm<sup>3</sup> nalil Petr litr vody. Kolik vody ještě musí ještě dolít, aby byla plná nádoba?
5. Při hodu třemi kostkami padl součet 8. Přitom na červené kostce padlo o 3 více než na modré a na zelené o 1 méně než na modré. Kolik padlo na které kostce?
6. V cyklistické soutěži šestičlenných družstev získali závodníci tři nejlepších družstev tato umístění:  
A: 1. 5. 11. 15. 23. 31.  
B: 3. 4. 7. 26. 58. 74.  
C: 2. 6. 8. 9. 55. 83.
7. Urči pořadí družstev, jestliže se do soutěže započítávají výsledky tří nejlepších z každého družstva.
8. Doplňte do oválů správná čísla:



9. Urči všechna přirozená čísla  $n$ , pro která platí:  $15 < n < 85$ ,  $n$  je násobkem sedmnácti,  $n$  není dělitelné třemi.
10. Kolik procent z čísla zůstane, odečteme-li jeho pětinu?
11. Spisovatel žil 82 let. V 19. století žil o 62 let více než ve 20. století. V kterém roce se narodil a v kterém zemřel?
12. Otec snědl o 7 knedlíků více než syn. Součin čísel udávající oba počty snědených knedlíků je 144. Kolik knedlíků který z nich snědl?
13. Doplň chybějící čísla v rozdílu:  
    .350.  
    -3.9.5  
    -----  
    18.12
14. Jirka podělil dva kamarády ořechy tak, že každý dostal čtvrtinu všech a ještě dva ořechy. Zbyly mu dva ořechy. Kolik ořechů měl původně?
15. Kvádr má objem 0,756 m<sup>3</sup>. Vypočtete délku hrany  $a$ , je-li  $b = -70$  cm,  $c = 0,9$  m.
16. Kolik trojúhelníků je na obrázku?

