

ERRATA:

7.12 23:45

Adventný Náboj 2024 - Úloha 6

Nájdite (v stupňoch) uhly trojuholníka ABC , v ktorom pre os BB_1 uhla $\sphericalangle ABC$ platí: $|AB| = |BB_1| = |B_1C|$, pričom B_1 leží na AC . Do systému zadajte súčin hodnôt uhlov (teda v stupňoch³), teda pre výsledok $|\sphericalangle ABC| = 90^\circ, |\sphericalangle BAC| = 30^\circ, |\sphericalangle ACB| = 60^\circ$ by odpoveď vyzerala 162000.

V 6. úlohe bolo upresnené, že B_1 leží na AC .

12.12 00:45 V zadaniach a pravidlách vyskytovala chyba — bol uvedený nesprávny čas pre odovzdanie na plný počet bodov. Počty bodov budu na stránke náboja opravené tak, ako je momentálne napísané v pravidlách.

14.12 14:10

Adventný Náboj 2024 - Úloha 14

Lucka napísala na tabuľu čísla $x_1, x_2, \dots, x_{2024}$ tak, že práve 899 z nich sa rovná 1, ostatné sa rovnajú 3. Marek začal vypisovať čísla $y_1, y_2, \dots, y_{2024}$ tak, že $y_1 = x_1$, a pre celé kladné $i \leq 2023$: $y_{i+1} = \frac{y_i x_{i+1}}{\sqrt{y_i^2 + x_{i+1}^2}}$. Nájdite všetky možné hodnoty y_{2024} a zadajte ich súčet. Teda, ak sú možnosti $y_{2024} = 1$ a $y_{2024} = 2$, tak odpoveď by vyzerala tak: $1 + 2 =$ 3.

Ak správne riešenie tejto úlohy odovzdáš v systéme do 23:59 dňa 14. decembra, dostaneš za ňu 3 body. Ak jej správne riešenie odovzdáš neskôr, dostaneš za ňu 2 body. V oboch prípadoch ti jej vyriešenie odomkne prístup k ďalšej úlohe (ak je už dostupná).

V 14. úlohe bol zadaný nesprávny vzor odpovede: $1 + 1/2 = 3.5$, ale zrejme správne by bolo $1 + 2 = 3$.

18.12 13:10 **V 18. úlohe v testovači bola zadaná nesprávna hodnota pre odpoveď. Nad jej zmenou sa pracuje, ak správna odpoveď predtým bola odovzdaná, tak bude uznaná.**

21.12 10:10 **V 21. úlohe v testovači bola zadaná nesprávna hodnota pre odpoveď. Nad jej zmenou sa pracuje, ak správna odpoveď predtým bola odovzdaná, tak bude uznaná.**

22.12 19:10 **V 21. úlohe testovač stále má zadanú nesprávnu odpoveď. Po opravení oznam o opravení bude zverejnený sem.**

23.12 8:30 Vzhľadom na to, že 21. úloha dlhý čas nebola správne posudzovaná, výsledky jej sa anulujú a do v konečnom dôsledku nebudú sa rátať do výsledkovky.

24.12 13:00 V 24. úlohe čísla v stromčeku môžu sa opakovať.