

1: harmadfokú egyenletet megoldása

Á: $\{a, b, c, d \in \mathbb{R}\}$

E: $\{a \neq 0\}$

U: $\{ay^3 + by^2 + cy + D = 0\}$

2: egy tíz számból álló tömbben ha van páros, számoljuk ki a 10 szám szorzatát, ha nincs közte páros szám, adjuk meg a legkisebb számot (itt baromira nem egyértelműek a jelölések, kérdezzetek, kísérletezzetek és majd következő háziig tisztázunk mindent)

Á: $\{A \mid |A| = 10 \wedge a_n \in \mathbb{R}, x \in \mathbb{R}\}$ $2Z$: páros szám, $2Z+1$: páratlan szám

E: $\{\}$

U: $\{a_n \text{ van elemek közt } 2Z \wedge 2Z+1 \Rightarrow \{y = a_1 * a_2 \dots * a_{10}\} \wedge a_n \in 2Z+1 \Rightarrow \min_{an}\}$

3: két természetes szám legkisebb közös többszörösének megtalálása

Á: $\{a, b, x \in \mathbb{N}\}$

E: $\{x \in \mathbb{H} \wedge x|a \wedge x|b\}$

U: $\{\min_{Hx} \wedge H \in \mathbb{N}\}$

4: két számhoz keresünk egyet ami a két szám összege és különbsége között van

Á: $\{a, b, x \in \mathbb{R}\}$

E: $\{a < x < b\}$

U: $\{b - a < x < b + a\}$

5-6: válassz ki a többiek által felküldött 35 probléma közül 2-t és írd hozzá specifikációt

Adott egy n elemű halmaz. Ennek az elemeiből a program készítsen egy k elemű halmazt, amiben csak az n elemű halmaz átlagánál kisebb számok szerepelnek.

Á: $\{|H| = n; a_h \in \mathbb{R}; |K| = k; b_k \in \mathbb{R}\}$

E: $\{k < n \wedge b_k < ((a_1 + a_2 + \dots + a_n)/n)\}$

U: $\{\}$

Ha már cigizés. Napi x szál cigit szívok, ha buli van aznap este, akkor kétszer annyit. Egy csomag dohány, egy szűrő, és két cigipapír Y Ft, ebből 80 cigit tudok megtekerni. Mennyi pénzt költök dohányzásra szeptemberben?

Á: $\{x, y, v, d \in \mathbb{R}\}$ x : szál cigi, y : pakk cigi ára, p : pakkal szívok el v : értéke egy hónapban, d : dohány, sz : szűrő, cp : cigipapír, b : bulis nap, nb : nem bulis nap

E: $\{d + sz + 2cp = 80; p = b * 2x + nb * x\}$

U: $\{p * y = v\}$