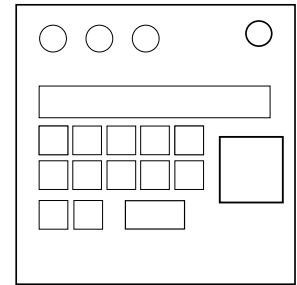


Na téma Rovnic (čeština)

$\sqrt{-1} 2^3 \Sigma \pi$

- Na základě informací, které jsou na modulu a na bombě, musíte identifikovat a vyřešit soustavu rovnic pro danou proměnnou.
- Použijte první seznam k zjištění soustavy rovnic, kterou se budete zabývat, druhý seznam k zjištění proměnné, kterou budete muset vyřešit a tabulku, která vám pomůže s některými proměnnými, které se mohou vyskytovat ve vaší soustavě rovnic.
- Jakmile najdete hodnotu správné proměnné, zadejte ji a odešlete ji pomocí tlačítka "=". (pokud vyšlo desetinné číslo, použijte pouze první tři desetinné cifry).
- Pokud vaše soustava rovnic nemá řešení nebo má nekonečně mnoho řešení, odešlete prázdnou obrazovku.



POZNÁMKY:

1. Prázdná obrazovka není to samé jako 0.
2. Pokud x nebo y nebo obě jsou nedefinované, odešlete prázdnou obrazovku.
3. Modulo (%) = Zbytek po dělení (např. $9 \% 4 = 1$, protože $9:4=2$ a zbytek je 1).

Která soustava rovnic?

Řiďte se prvním podmínkou, která bude platit:

- Pokud bomba obsahuje 3 nebo více indikátorů, použijte 2. soustavu.
- Jinak pokud čísla 1, 5, a 9 mají všechna stejnou barvu, použijte 5. soustavu.
- Jinak pokud růžových tlačítek je více než zelených, použijte 3. soustavu.
- Jinak pokud modul obsahuje více rozsvícených než zhasnutých LEDek, použijte 1. soustavu.
- Jinak pokud součet cifer v sériovém čísle je 16 a více, použijte 6. soustavu.
- Jinak použijte 4. soustavu rovnic.

Která proměnná?

- Pokud (počet indikátorů + počet rozsvícených LEDek) $\% 4 = 0$ nebo 1, musíte vyřešit x.
- Jinak musíte vyřešit y.

Proměnné:

a	b	c	d
Počet rozsvícených indikátorů modulo 3	Součet cifer v sériovém čísle - 2. (počet rozsvícených LEDek)	Číslo měsíce, kdy bomba byla spuštěna (1-12) + počet nerozsvícených LEDek	Počet modrých tlačítek . (počet červených - žlutých tlačítek)

Soustavy rovnic:

1	$ax+2y=c$ $bx+4y=c$
2	$ay=x+d$ $ay=2x+c$
3	$bx=by+c$ $by=x+a$
4	$a+c=x+y$ $x=b-2y$
5	$y-x=2d$ $2a=2x+cy$
6	$ax+by=c$ $bx+ay=d$