

Termín na odovzdanie: pondelok 19. októbra 2020.

Skupiny, ktorú máte riešiť, nájdete dolu – podľa toho, kde sú uvedené vaše iniciály.

A

Budeme pracovať s grupou $G = (\mathbb{Z}_{12}, +)$. (T.j. $G = \{0, 1, 2, \dots, 11\}$ so sčítaním modulo 12.)

Pre zadané podmnožiny $H_{1,2} \subseteq G$ zistite, či ide o podgrupy grupy G . (Svoju odpoveď zdôvodnite.)

$$H_1 = \{0, 3, 6, 9\}$$

$$H_2 = \{0, 1, 2, 3\}$$

B

Budeme pracovať s grupou $G = (\mathbb{Z}_{12}, +)$. (T.j. $G = \{0, 1, 2, \dots, 11\}$ so sčítaním modulo 12.)

Pre zadané podmnožiny $H_{1,2} \subseteq G$ zistite, či ide o podgrupy grupy G . (Svoju odpoveď zdôvodnite.)

$$H_1 = \{0, 2, 4, 6, 8, 10\}$$

$$H_2 = \{0, 1, 2\}$$

C

Budeme pracovať s grupou $G = (\mathbb{Z}_{12}, +)$. (T.j. $G = \{0, 1, 2, \dots, 11\}$ so sčítaním modulo 12.)

Pre zadané podmnožiny $H_{1,2} \subseteq G$ zistite, či ide o podgrupy grupy G . (Svoju odpoveď zdôvodnite.)

$$H_1 = \{0, 4, 8\}$$

$$H_2 = \{0, 1\}$$

D

Budeme pracovať s grupou $G = (\mathbb{Z}_{12}, +)$. (T.j. $G = \{0, 1, 2, \dots, 11\}$ so sčítaním modulo 12.)

Pre zadané podmnožiny $H_{1,2} \subseteq G$ zistite, či ide o podgrupy grupy G . (Svoju odpoveď zdôvodnite.)

$$H_1 = \{0, 6\}$$

$$H_2 = \{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$$

A: DB, AB, DKa, VL, SS, AP, ,

B: PC, TF, JG, LM, DZai, DZah,

C: VČ, GC, DKo, VAR, VDT, MZ,

D: PJ, BSN, MN, SF, ET, , ,