

11-12 դասարաններ

Խնդիր 1

$$a^5 - pa = b^5 - pb$$

2 միավոր

$$a^4 + a^3b + a^2b^2 + ab^3 + b^4 = p$$

+3 միավոր

$$p \geq 31$$

+1 միավոր

$$p = 31$$

+1 միավոր

Խնդիր 2

$a = b = c$ պայմանով խնդիրը $(x, 2x, 3x)$ տեսքի եռյակների բերել

1 միավոր

$(x, 2x, 3x)$ եռյակներում բոլոր դիրքերում բոլոր մնացորդների առկայություն

+2 միավոր

Ոչ պիտանի եռյակների օգտակար գնահատում

+3 միավոր

Ավարտել

+1 միավոր

- Թվերը փոխարինել իրենց մնացորդներով

0 միավոր

- $0 \in S$

0 միավոր

Խնդիր 3

$$\frac{BH}{AH} = \frac{PB}{AQ}$$

1 միավոր

$$\Delta PBH \sim \Delta AHQ$$

+1 միավոր

P, H, M, Q մեկ շրջանագծի վրա են

+1 միավոր

N, D, M, Q մեկ շրջանագծի վրա են

+2 միավոր

Ավարտել խնդիրը

+2 միավոր

$$\frac{BH}{AH} = \frac{PB}{AQ}$$

1 միավոր

$$\Delta PBH \sim \Delta AHQ$$

+1 միավոր

$$\frac{PH}{QH} = \frac{AP}{AQ}$$

+2 միավոր

$$\text{Պևդում } \frac{AB^2}{BC^2} = \frac{AM \cdot AN}{MC \cdot NC}$$

2 միավոր

Ավարտել խնդիրը

+1 միավոր