Ð¥Ð¸Ð¼Ð¸Ñ‡ÐµÑ•ÐºÐ¸Ðµ Ð¢ÐµÑ…Ð½Ð¾Ð»Ð¾Ð³Ð¸Ð¸

Ð¥Ð¸Ð¼Ð¸Ñ‡ÐµÑ•ÐºÐ¸Ðµ Ð¢ÐµÑ…Ð½Ð¾Ð»Ð¾Ð³Ð¸Ð¸

ï»¿ï»¿

Ð—Ð°Ð´Ð°Ñ‡Ð° 2.11 Ð ÐµÑˆÐµÐ±Ð½Ð¸Ð º 11

pÑƒÐ± 60

2.11 Ð Ð°Ñ•Ñ•Ñ‡Ð¸Ñ‚Ð°Ñ‚ÑŒ Ð¾Ñ•Ð½Ð¾Ð²Ð½Ñ‹Ðµ Ñ€Ð°Ð·Ð¼ÐµÑ€Ñ‹ Ð°ÐºÑ•Ð¸Ð°Ð»ÑŒÐ½Ð¾Ð³Ð¾ Ñ€Ð¾Ñ‚Ð¾Ñ€Ð½Ð¾-Ð¿Ð¾Ñ€Ñˆ Ð½Ð°Ñ•Ð¾Ñ•Ð° Ð¿Ð¾ Ñ•Ð»ÐµÐ´Ñƒ ÑŽÑ‰Ð¸Ð¼ Ð´Ð°Ð½Ð½Ñ‹Ð¼: Ð¿Ð¾Ð»ÐµÐ·Ð½Ð°Ñ• Ð¿Ð¾Ð´Ð°Ñ‡Ð° QÐ• = 2,35 Ð»/Ñ•, Ñ€Ð°Ð±Ð¾Ñ‡ÐµÐµ Ð´Ð°Ð²Ð»ÐµÐ½Ð¸Ðµ 20 ÐœÐŸÐ°, nÐ½ = 1460 Ð¾Ð±/Ð¼Ð¸Ð½, z = 7, n0 = 0,98, Ð¼Ð°ÐºÑ•Ð¸Ð¼Ð°Ð»ÑŒÐ½Ñ‹Ð¹ Ñƒ Ð³Ð¾Ð» Ð½Ð°ÐºÐ»Ð¾Ð½Ð° Ð´Ð¸Ñ•ÐºÐ° Ñƒ = 18Â°

Â

ÐŸÐ¾Ð»Ñƒ Ñ‡Ð¸Ñ‚Ð¸Ñ‚ÑŒ Ð´Ð°Ð½Ð½Ñƒ Ð·Ð°Ð´Ð°Ñ‡Ñƒ Ð²Ð¾Ð·Ð¼Ð¾Ð¶Ð½Ð¾ Ð½Ð°Ð¶Ð¼Ð¸Ñ‚Ðµ "ÐºÑƒÐ¿Ð¸Ñ‚ÑŒ" Ð¸ Ð¿Ñ€Ð¾Ð¹Ñ‚Ð¸ Ð¿Ñ€Ð¾Ñ•Ñ‚Ñƒ Ñ€ÐµÐ³Ð¸Ñ•Ñ‚Ñ€Ð¸Ñ†Ñ‹. Ð”Ð°Ð»ÐµÐµ Ð²Ñ‹ Ð¿Ð¾Ð¿Ð°Ð´ÐÐµÑ‚Ðµ Ð² Ñ•ÐµÑ€Ð²Ð¸Ñ• Ð¾Ð½-Ð»Ð°Ð¹Ð½, Ð³Ð´Ðµ Ð²Ð¼ Ð±Ñƒð´ÐµÑ‚ Ð¿Ñ€ÐµÐ´Ð»ÐµÐ¶Ð¸Ð¼Ð¾ Ð²Ñ‹Ð±Ñ€Ð°Ñ‚ÑŒ Ñ•Ð¿Ð¾Ñ•Ð¾Ð± Ð¾Ð¿Ð»Ð°Ñ‚Ñ‹ Ð¸ Ð¾Ð¿Ð»Ð°Ñ‚Ð¸Ñ‚Ðµ Ð·Ð°Ð´Ð°Ñ‡Ñƒ. Ð’ Ñ•Ð»ÐµÐ´Ñƒ Ð²Ñ‹ Ð¿Ð¾Ð¿Ð°Ð´ÐÐµÑ‚Ðµ Ð½Ð¾Ð²Ð¾Ð Ð¾Ð¿Ð»Ð°Ñƒ Ñ•Ð¿Ð¾Ñ•Ð¾Ð± Ð¾Ð¿Ð»Ð°Ñ‚Ñ‹ Ð¸ Ð¾Ð¿Ð»Ð°Ñ‚Ð¸Ñ‚Ðµ Ð·Ð°Ð´Ð°Ñ‡Ñƒ. Ð’ Ñ•Ð»Ñƒñ‡Ð°Ðµ Ð²Ð¾Ð·Ð¼Ð¾Ð¶Ð½Ð¾Ð Ð¾Ð¿Ð»Ð°Ñ‚Ñ‹ Ð¾Ð½Ð»Ð°Ð¹Ð½ Ñ•Ð¼Ð¾Ñ‚Ñ€Ð¸Ñ‚Ðµ Ð²Ð¾Ñˆ Ð·Ð°Ð´Ð°Ñ‡Ð. Ð’ Ñ•Ð»Ñƒñ‡Ð°Ðµ Ð²Ð¾Ð·Ð½Ð¸ÐÐ½Ð¾Ð²Ðµð½Ð¸Ñ• Ð¾Ð¿Ð»Ð°Ñ‚Ñ‹ Ð¾Ñ€Ð¸Ð³Ð¸Ð½Ð°Ð»Ñ‬Ð½Ñ‹Ðµ Ñ•Ð¼Ð¾Ñ‚Ñ€Ð¸Ñ‚Ðµ Ð¿Ð¾Ñ•Ð»Ñƒð¶Ð¸Ñ•Ñ‬ Ð¾Ñ•Ð»Ñƒñ‡Ð°Ð¼ Ð¾Ñ•Ð½Ð¾Ð²Ð¾Ð Ð¸Ð¿Ð¿Ð¾Ñ•Ð¾Ð² Ð¾Ñ•Ð¼Ð¾Ñ‚Ñ€Ð¸Ñ‚Ðµ.

[Ð˜Ð½Ñ„Ð¾Ñ€Ð¼Ð°Ñ†Ð¸Ñ• Ð¾ Ð¿Ñ€Ð¾Ð´Ð°Ð²Ñ†Ðµ](#)