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° 6-9 (ÐžÐ±Ð¾Ñ€ÑƒÐ´Ð¾Ð²Ð°Ð½Ð¸Ðµ Ð´Ð»Ñ• Ð½ÐµÑ„Ñ,)

pÑƒÐ± 120

Ð—Ð°Ð´Ð°Ñ‡Ð° 6.9 Ð Ð°Ñ•Ñ•Ñ‡Ð¸Ñ‚Ð°Ñ‚ Ð²ÐµÑ€Ñ‚Ð¸ÐºÐ°Ð»ÑŒÐ½Ñƒ Ñ†Ð¸Ð»Ð¸Ð½Ð´Ñ€Ð¸Ñ‡ÐµÑ•ÐºÑƒÑŽ Ñ‚Ñ€ÑƒÐ±Ñ‡Ð°Ñ‚Ñƒ Ð¿ÐµÑ‡Ÿ Ð´Ð»Ñ• Ð½Ð°Ð³Ñ€ÕµÐ²Ð° Ð¸ Ñ‡Ð°Ñ•Ñ‚Ð¸Ñ‡Ð¾Ð³Ð¾ Ð¸Ñ•Ð¿Ð°Ñ€ÕµÐ½Ð¸Ñ• Ñ•ÐºÑ•Ñ‚Ñ€Ð°ÐºÑ‚Ð½Ð¾Ð³Ð¾ Ñ€Ð°Ñ•Ñ‚Ð²Ð¾Ñ€Ð°, Ð¿Ð¾Ð»ÑƒÑ‡Ð°ÐµÐ¼Ð¾Ð³Ð¾ Ð½Ð° ÑƒÑ•Ñ‚Ð°Ð½Ð¾Ð²ÐºÐµ Ð¼Ñ‡Ð¸Ñ•Ñ‚Ð¸ Ð¼Ð¾Ñ‰Ð½Ð¾Ñ•Ñ‚Ñ– Ð´Ñ€Ð¾Ñ…: ÐºÐ¾Ð»Ð¸Ñ‡ÕµÑ•Ñ‚Ð²Ð¾ Ñ•ÐºÑ•Ñ‚Ñ€Ð°ÐºÑ‚Ð½Ð¾Ð³Ð¾ Ñ€Ð°Ñ•Ñ‚Ð²Ð¾Ñ€Ð° GÑ• = 480 Ñ‚/Ñ•ÑƒÑ‚ (Ð² Ñ‚Ð¾Ð¼ Ñ‡Ð¸Ñ•Ð»Ðµ, Ñ•ÐºÑ•Ñ‚Ñ€Ð°ÐºÑ‚Ð° 110 Ñ‚/Ñ•ÑƒÑ‚, Ñ„ÑƒÑ„ÑƒÑ€Ð¾Ð»Ð° 370 Ñ‚/Ñ•ÑƒÑ‚); Ð¾Ñ‚Ð½Ð¾Ñ•Ð¸Ñ‚ÐµÐ»ÑŒÐ½Ð°Ñ• Ð¿Ð»Ð¾Ñ‚Ð½Ð¾Ñ•Ñ‚ÑŒ Ñ•ÐºÑ•Ñ‚Ñ€Ð°ÐºÑ‚Ð° Ñ€ = 0,975; Ð¼Ð¾Ð»ÕµÐºÑƒÐ»Ñ•Ñ€Ð½Ð°Ñ• Ð¼Ð°Ñ•Ñ•Ð° Ñ•ÐºÑ•Ñ‚Ñ€Ð°ÐºÑ‚Ð° Ðœ2 = 500; Ñ‚ÕµÐ¼Ð¿ÕµÑ€Ð°Ñ‚ÑƒÑ€Ð° Ñ•ÐºÑ•Ñ‚Ñ€Ð°ÐºÑ‚Ð½Ð¾Ð³Ð¾ Ñ€Ð°Ñ•Ñ‚Ð²Ð¾Ñ€Ð° Ð½Ð° Ð²Ñ…Ð¾Ð´Ÿ Ð² Ð¿ÕµÑ‡Ÿ Ð¢1 = 438 Ðš, Ð½Ð° Ð²Ñ‹Ñ…Ð¾Ð´Ÿ Ð¸Ð· Ð¿ÕµÑ‡Ð¸ Ð¢2 = 503 Ðš; Ð´Ð°Ð²Ð»ÕµÐ½Ð¸Ÿ Ð¿Ñ€Ð¾Ð´ÑƒÐºÑ‚Ð° Ð½Ð° Ð²Ñ‹Ñ…Ð¾Ð´Ÿ Ð¸Ð· Ð·Ð¼ÕµÐµÐ²Ð¸ÐºÐ° Ð¿ÕµÑ‡Ð¸ PÐ¿ = 0,25 ÐœÐŸÐ°.

Ð’ Ð¿ÕµÑ‡Ð¸ Ñ•Ð»ÕµÐ´ÑƒÐµÑ‚ Ñƒñ•Ñ‚Ð°Ð½Ð¾Ð²Ð¸Ñ‚ÑŒ Ð¿Ð°Ñ€Ð¾Ð¿ÕµÑ€ÕµÐ³Ñ€ÕµÐ²Ð°Ñ‚ÕµÐ»ÑŒ Ð¿Ñ€Ð¾Ð¸Ð·Ð²Ð¾Ð´Ð¸Ñ‚ÕµÐ»ÑŒÐ½Ð¾Ñ•ÑŒÑŽ Z - 1850 ÐºÐ³/Ñ‡ Ð²Ð¾Ð´Ñ•Ð½Ð¾Ð³Ð¾ Ð¿Ð°Ñ€Ð°. Ð¢ÕµÐ¼Ð¿ÕµÑ€Ð°Ñ‚ÑƒÑ€Ð° Ð¿Ð°Ñ€Ð° Ð½Ð° Ð²Ñ…Ð¾Ð´Ÿ Ð² Ð¿ÕµÑ‡ÑŒ Ð¢s = 393 Ðš, Ð½Ð° Ð²Ñ‹Ñ…Ð¾Ð´Ÿ Ð¸Ð· Ð¿ÕµÑ‡Ð¸ TÐ¿Ð°Ñ€ = 513 Ðš.
Ð¢Ð¾Ð¿Ð»Ð¸Ð²Ð¾ - Ð³Ð°Ð· Ñ•Ð»ÕµÐ´ÑƒÑŽÑ‰ÕµÐ³Ð¾ Ñ•Ð¾Ñ•Ñ‚Ð°Ð²Ð° (Ð¾Ð±ÑŠÕµÐ¼Ð½Ð½. %): Ð¡Ð•4 - 95,86;

Ð¡2Ð•6 - 0,67; Ð¡3Ð•8 - 1,0; Ð½-Ð¡4Ð•10 - 1,83; Ð¡O2 - 0,64. ÐŸÐ»Ð¾Ñ‚Ð½Ð¾Ñ•Ñ‚ÑŒ Ð³Ð°Ð·Ð° Ð¿Ñ€Ð¸ Ð½Ð¾Ñ€Ð¼Ð°Ð»ÑŒÐ½Ñ‹Ñ… Ñƒñ•Ð»Ð¾Ð²Ð¸Ях Ñ€Ð³ = 0,760 ÐºÐ³/Ð¼3.

Â

ÐŸÐ¾Ð»ÑƒÑ‡Ð¸Ñ‚ÑŒ Ð´Ð°Ð½Ð½ÑƒÑŽ Ð·Ð°Ð´Ð°Ñ‡Ñƒ Ð²Ð¾Ð·Ð¼Ð¾Ð¶Ð¸Ð¼Ð¾ Ð½Ð°Ð¶Ð°Ð² ÐºÐ½Ð¾Ð¿ÐºÑƒ "ÐºÑƒÐ¿Ð¸Ñ‚ÑŒ" Ð¸ Ð¿Ñ€Ð¾Ð¹Ñ‚Ð¸ Ð¿Ñ€Ð¾Ñ•Ñ‚ÑƒÑŽ Ñ€ÐµÐ³Ð¸Ñ•Ñ‚Ñ€Ð¸ÑŽ. Ð”Ð°Ð»ÐµÐµ Ð²Ñ‹ Ð¿Ð¾Ð¿Ð°Ð´Ð°Ñ‚Ðµ Ð² Ñ•ÐµÑ€Ð²Ð¸Ñ• Ð¾Ð½-Ð»Ð°Ð¹Ð½, Ð³Ð´Ðµ Ð²Ð¼ Ð±ÑƒÐ´ÐµÑ‚ Ð¿Ñ€ÐµÐ´Ð»Ð¾Ð¶ÐµÐ½Ð¾ Ð²Ñ‹Ð±Ñ€Ð°Ñ‚ÑŒ Ð¸ Ð¾Ð»Ð°Ñ‚Ð¸Ñ‚ÑŒ Ñ•Ð¿Ð¾Ñ•Ð¾Ð± Ð¾Ð¿Ð»Ð°Ñ‚Ñ‹ Ð¸ Ð¾Ð»Ð°Ñ‚Ð¸Ñ‚ÑŒ Ð·Ð°ÐºÐ°Ð·.

ÐŸÐ¾Ñ•Ð»Ðµ Ð¿Ñ€ÐµÐ´Ð¾Ñ‚Ð²Ñ€Ð¼Ð½Ð¾Ð¹ Ð¾Ð¿Ð»Ð°Ñ‚Ñ‹ Ð·Ð°ÐºÐ°Ð·Ð° Ð¼Ñ‹ Ð¿Ñ€Ð¸Ñ•Ñ‚Ñƒпим к Ð¸Ñ•Ð¿Ð¾Ð»Ð½ÐµÐ½Ð¸îŽ Ð·Ð°Ð´Ð°Ñ‡Ñƒ.

Ð—Ð°Ð´Ð°Ñ‡Ñ‡Ð° Ð¿Ñ€ÐµÐ´Ð¾Ñ‚Ð²Ñ€Ð¼Ð½Ð¾Ð¹ Ð¾Ð¿Ð»Ð°Ñ‚Ñ‹ Ð¸Ð»Ð¸ Ð¾Ð»Ð°Ñ‚Ñ‹ Ð¸Ð»Ð¸ Ð¾Ð»Ð°Ñ‚Ñ‹Ð¸Ð²Ð°Ð½Ð¸Ð½Ð° Ð²Ð²Ð¸Ð´Ðµ Ñ•Ð»Ñƒñ‡Ð°ÐÐ½Ð¾Ð³Ð¾ Ð¸Ð»Ð¸ Ð¿Ñ•ÐÐ´Ð¾Ñ‚Ð¸Ñ‚ÑŒ.

Ð˜Ñ•Ð»Ðµ Ð¿Ð¾Ð´Ñ‚Ð²ÐµÑ€ÐÐ´Ð°Ñ‚Ñ‬ Ð¾Ð¿Ð»Ð°Ñ‚Ñ‹ Ð²Ñ‹ Ð¿Ð¾Ð»Ñƒчите Ð¸Ñ•Ð¿Ð¾Ð»Ð½ÐµÐ½Ð¸Ðµ Ð·Ð°Ð´Ð°Ñ‡Ñƒ.

Ð—Ð°Ð´Ð°Ñ‡Ñ‡Ð° Ð¿Ñ€ÐµÐ´Ñ•Ñ‚Ð°Ð²Ð»ÐµÐ½Ð° Ð²Ð²Ð¸Ð´Ðµ Ñ•Ð¿Ð¾Ñ•Ð¾Ð±Ð° Ð¸Ñ€ÐÐ¼Ñ•Ñ‚Ð¸Ñ‚ÑŒ Ð¸Ð»Ð¸ Ð¿Ñ•ÐÐ´Ð¾Ñ‚Ð¸Ñ‚ÑŒ Ð¾Ñ€ÐÐ¼Ñ•