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° 12 ÐšÐ“Ð•Ð¡Ð£

pÑƒÐ± 100

Ð—Ð°Ð´Ð°Ñ‡Ð° 12. ÐžÐ¿Ñ€ÐµÐ´ÐµÐ»Ð¸Ñ‚ÑŒ Ð½ÐµÐ¾Ð±Ñ…Ð¾Ð´Ð¸Ð¼ÑƒÑŽ Ñˆ Ð¸Ñ€Ð¸Ð½Ñƒ Ð' Ð¾Ñ•Ð½Ð¾Ð²Ð°Ð½Ð¸Ñ• Ð±ÐµÑ‚Ð¾Ð½Ð½Ð¾Ð¹ Ñ•Ñ‚ÐµÐ½Ð¸ÐºÐ¸ Ñ‚Ñ€ÐµÑƒÐ³Ð¾Ð»ÑŒÐ½Ð¾Ð³Ð¾ Ð¿Ñ€Ð¾Ñ„Ð¸Ð»Ñ•, Ñƒ Ð´ÐµÑ€Ð¶Ð¸Ð²Ð°ÑŽÑ‰ÐµÐ¹ Ð´Ð°Ð²Ð»ÐµÐ½Ð¸Ðµ Ð²Ð¾Ð´Ñ‹, Ð¸Ð· Ñƒ Ñ•Ð»Ð¾Ð²Ð¸Ñ• Ñƒ Ñ•Ñ‚Ð¾Ð¹Ñ‡Ð¸Ð²Ð¾Ñ•Ñ‚Ð¸ ÐµÐµ Ð½Ð° Ð¾Ð¿Ñ€Ð¾Ð¿Ð´Ñ‹Ð²Ð°Ð½Ð¸Ðµ (Ð¿Ñ€Ð¾Ñ‚Ð¸Ð²Ð¾Ð´Ð°Ð²Ð»ÐµÐ½Ð¸Ðµ Ñ•Ð½Ð¸Ð·Ñƒ Ð½Ðµ Ñƒ Ñ‡Ð¸Ñ‚Ñ‹Ð²Ð°ÐµÑ‚Ñ•Ñ•). Ð"Ð°Ð½Ð¾ Ð•=5Ð¼, Ñƒ Ð´ÐµÐ»ÑŒÐ½Ñ‹Ð¹ Ð²ÐµÑ• Ð±ÐµÑ‚Ð¾Ð½Ð° 21,6 ÐºÐ•/Ð¼3. ÐšÐ¾Ñ•Ñ„Ñ„Ð¸Ñ†Ð¸ÐµÐ½Ñ‚ Ñƒ Ñ•Ñ‚Ð¾Ð¹Ñ‡Ð¸Ð²Ð¾Ñ•Ñ‚Ð¸ ÐµÐµ Ð½Ð° Ð¾Ð¿Ñ€Ð¾Ð¿Ð´Ñ‹Ð²Ð°Ð½Ð¸Ðµ. k=ÐœÑƒÐ´/ÐœÐ¾Ð¿Ð¾ Ð³Ð´Ðµ ÐœÑƒÐ´ Ð¸ ÐœÐ¾Ð¿Ð¾ â€“ Ð¼Ð¾Ð¼ÐµÐ½Ñ‚ Ñƒ Ð´ÐµÑ€Ð¶Ð¸Ð²Ð°ÑŽÑ‰ÐµÐ¹ Ð¸ Ð¾Ð¿Ñ€Ð¾Ð¿Ð´Ñ‹Ð²Ð°ÑŽÑ‰ÐµÐ¹ Ñ•Ð¸Ð»Ñ‹ Ñ•Ð¾Ð¾Ñ‚Ð²ÐµÑ‚Ñ•Ñ‚Ð²ÐµÐ½Ð½Ð¾. Ð Ð°Ñ•Ñ‡ÐµÑ‚ Ð¿Ñ€Ð¾Ð¸Ð·Ð²ÐµÑ•Ñ‚Ð¸ Ð½Ð° Ð¾Ð´Ð¸Ð½ Ð¿Ð¾Ð³Ð¾Ð½Ð½Ñ‹Ð Ð¼ÐµÑ€ Ð´Ð»Ñ‹ Ñ•Ñ‚ÐµÐ½Ð¸ÐºÐ¸.

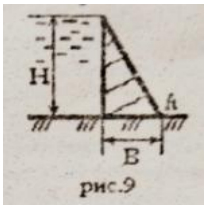

рис.9

Â

ÐŸÐ¾Ð»Ñƒñ‡Ð¸Ñ‚Ñ‬ Ð´Ð°Ð½Ð½Ñƒñ‚ Ð·Ð°Ð´Ð°Ñ‡Ñƒ Ð²Ð¾Ð·Ð¼Ð¾Ð¶Ð½Ð¾ Ð½Ð°Ð¶Ð¼Ð¸Ñ‚Ñ‬ "ÐºÐ¾Ñƒ Ð¿Ð¸Ñ‚Ñ‬" Ð¸ Ð¿Ñ€Ð¾Ð¹Ñ‚Ð¸ Ð¿Ñ€Ð¾Ñ•Ñ‚Ñƒñ‚ Ñ€ÐµÐ³Ð¸Ñ•Ñ‚Ñ€Ð°Ñ†Ð¸ÑŽ. Ð"Ð°Ð»ÐµÐµ Ð²Ñ‹

Ð¿Ð¾Ð¿Ð°Ð´ÐµÑ‚Ðµ Ð² Ñ•ÐµÑ€Ð²Ð¸Ñ• Ð¾Ð½Ð»Ð°Ð¹Ð½ Ð¾Ð¿Ð»Ð°Ñ‚, Ð³Ð´Ðµ Ð²Ð°Ð¼ Ð±Ñƒð´ÐµÑ‚ Ð¿Ñ€ÐµÐ´Ð»Ð¾Ð¶ÐµÐ½Ð¾ Ð²Ñ‹Ð±Ñ€Ð°Ñ‚ÑŒ Ñ•Ð¿Ð¾Ñ•Ð¾Ð± Ð¾Ð¿Ð»Ð°Ñ‚Ñ‹ Ð¸ Ð¾Ð¿Ð»Ð°Ñ‚Ð¸Ñ‚ÑŒ Ð·Ð°Ð°Ð°Ð·. ÐŸÐ¾Ñ•Ð»Ðµ Ð¿Ð¾Ð´Ñ‚Ð²ÐµÑ€Ð¶Ð´ÐµÐ½Ð¸Ñ• Ð¾Ð¿Ð»Ð°Ñ‚Ñ‹ Ð²Ñ‹ Ð¿Ð¾Ð»Ñƒñ‡Ð¸Ñ‚Ðµ Ð²Ð°Ñˆ Ð·Ð°Ð°Ð°Ð·. Ð’ Ñ•Ð»Ñƒñ‡Ð°Ðµ Ð²Ð¾Ð·Ð½Ð¸ÐºÐ½Ð¾Ð²ÐµÐ½Ð¸Ñ• Ð·Ð°Ñ‚Ñ€Ð´Ð½ÐµÐ½Ð¸Ñ Ñ•Ð¼Ð¾Ñ‚Ñ€Ñ‚Ðµ Ñƒñ•Ð»Ð¾Ð²Ð¸Ñ• Ð¾Ð±Ñ•Ð»ñƒÐ¶Ð¸Ð²Ð°Ð½Ð¸Ñ• Ð¸ Ð¸Ð½Ñ„Ð¾Ñ€Ð¼Ð¸Ñ€Ð¼Ð¸Ñ‚Ðµ Ð¾Ñ€Ð¿Ð¾Ñ€Ð¸Ñ‚ÑŽ Ð¾ Ð¿Ñ€Ð¾Ð´Ð°Ð¶Ðµ.

Ð—Ð°Ð´Ð°Ñ‡Ð° Ñ€ÐµÑˆÐµÐ½Ð° Ð² word 2003 Ñ„Ð¾Ñ€Ð¼Ð°Ñ‚ .doc. Ð—Ð°Ð´Ð°Ñ‡Ð° Ñ•Ð¾Ð¿Ñ€Ð¾Ð²Ð¾Ð¶Ð´Ð¼Ð´Ð°ÐµÑ‚Ñ•Ñ• Ð¿Ð¾Ð´Ñ€Ð¾Ð±Ð½Ñ‹Ð¼Ñ‹ Ñ€Ð°Ð·ÑŠÑ•Ñ•Ð½ÐµÐ½Ð¸Ñ•Ð¼Ð¸ Ð¸ Ð¾Ð¿Ð¸Ñ•Ð°Ð½Ð¸Ñ•Ð¼Ð¸ Ñ„Ð¾Ñ€Ð¼Ð°Ñ‚Ðµ Ð¾ÑˆÐ¸Ð±ÐºÐ¸ Ð¼Ð¾Ð¶Ðµ Ð¾Ð±Ñ€Ð°Ñ‚Ð¸Ñ‚ÑŒ Ð¾ Ñ•Ð»Ñƒñ‡Ð°Ðµ Ð¾ÑˆÐ¸Ð±ÐºÐ¸ Ð¿Ð¾Ñ•Ð»Ðµ Ð¾Ñ‚Ð²ÐµÑ‚Ð°.
Ð¢Ð°ÐºÐ¾Ð¼Ðµ Ð¾ÐºÐ°Ð·Ñ‹Ð²Ð°ÐµÐ¼Ñ‹ Ð¿Ð¾Ð¼Ð¾Ñ‰ÑŒ Ð² Ð¾Ð½Ð»Ð°Ð¹Ð½ Ñ€ÐµÑˆÐµÐ½Ð¸Ñ• Ð·Ð°Ð´Ð°Ñ‡, Ð° Ñ‚Ð°ÐºÐ¾Ðµ Ñ€ÐµÑˆÐ°ÐµÐ¼ Ð·Ð°Ð´Ð°Ñ‡Ð¸ Ð¿Ð¾ Ð²Ñˆ Ñ‚Ð¼ Ñ€ÐµÐ±Ð¾Ð²Ð°Ð½Ð¸Ñ•Ð¼ Ð¸ Ñƒñ•Ð»Ð¾Ð²Ð¸Ñ•Ð¼.

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