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· ÑƒÑ•Ð»Ð¾Ð²Ð¸Ð¸ Ñƒ Ñ•Ñ‚Ð¾Ð²Ð¾Ñ•Ñ‚Ð¸ ÐµÐµ Ð½Ð° Ð¾Ð¿Ñ€Ð¾ÐºÐ¸Ð´Ñ‹Ð²Ð°Ð½Ð¸Ðµ (Ð¿Ñ€Ð¾Ñ‚Ð¸Ð²Ð¾Ð´Ð°Ð²Ð»ÐµÐ½Ð¸Ðµ Ñ•Ð½Ð¸Ð·Ñƒ Ð½Ðµ Ñƒ‡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‡Ð¸Ñ•Ñ‚Ð¾Ð²Ð¾Ñ•Ñ‚Ð¸ ÐµÐµ Ð½Ð° Ð¾Ñ€Ð¾ÐºÐ¸Ð´Ñ‹Ð²Ð°Ð½Ð¸Ðµ. k=ÐœÑƒÐ´/ÐœÐ¾Ð¿Ð¾ Ð³Ð´Ðµ ÐœÑƒÐ´ Ð¸ ÐœÐ¾Ð¿Ð¾ â€“ Ð¼Ð¾Ð¼ÐµÐ½Ñ‚Ñ‹ Ñƒ Ð´ÐµÑ€Ð¶Ð¸Ð²Ð°ÑŽÑ‰ÐµÐ¹ Ð¸ Ð¾Ñ€Ð¾ÐºÐ¸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•ÐµÐ½Ð¸ÐºÐ¸.

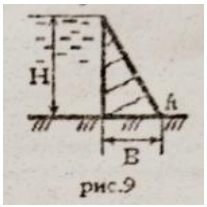

рис.9

Â

ÐŸÐ¾Ð»Ñƒ‡Ð¸Ñ‚Ñ‬ Ð´Ð°Ð½Ð½Ñƒ‡ÑŽ Ð·Ð°Ð´Ð°Ñ‡Ñƒ Ð²Ð¾Ð·Ð¼Ð¾Ð¶Ð½Ð¾ Ð½Ð°Ð¶Ð°Ð² ÐºÐ½Ð¾Ð¿ÐºÑƒ "ÐºÑƒÐ¿Ð¸Ñ‚ÑŒ" Ð¸ Ð¿Ñ€Ð¾Ð¹Ð¸Ñ‚Ð¸ Ð¿Ñ€Ð¾Ñ•Ñ‚Ñƒ‡ÑŽ 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‚Ñ‹, Ð³Ð´Ðµ Ð²Ð°Ð¼ Ð±Ñƒð´ÐµÑ‚ Ð¿Ñ€ÐµÐ´Ð»Ð¾Ð¶ÐµÐ½Ð¾ Ð²Ñ‹Ð±Ñ€Ð°Ñ‚Ñ‬ Ñ•Ð¿Ð¾Ñ•Ð¾Ð± Ð¾Ð¿Ð»Ð°Ñ‚Ñ‹ Ð¸ Ð¾Ð¿Ð»Ð°Ñ‚Ñ‬Ñ‚Ðµ Ð·Ð°Ðºð°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°Ðºð°Ð·. Ð’ Ñ•Ð»Ñƒñ‡Ð°Ðµ Ð²Ð¾Ð·Ð½Ð¸ÐºÐ½Ð¾Ð²Ðµ Ð·Ð°Ñ€ñƒð´Ð½ÐµÐ½Ð¸Ñ• Ð¾Ð½Ð¼Ñ€Ð¾Ñ•Ð¼Ñ€Ð¾Ñ•Ð¼ñƒð»Ð¹ Ñ•Ð¼Ð¾Ñ€Ñ€Ð¸Ñ•Ð»Ñƒñ•Ð»Ñƒð¶Ð¸Ð²Ð°Ð½Ð¸Ñ• Ð¾Ð±Ñ•Ð»ñƒð¶Ð¸Ð²Ð°Ð½Ð¸Ñ• Ð¸ Ð¸Ð½Ñ„Ð¾Ñ€Ð¼Ð¾Ñ†Ð¸Ð¸ Ð¿Ð¾ Ð¿Ñ€Ð¾Ð´Ð°Ð²Ñ†Ðµ.

Ð—Ð°Ð´Ð°Ñ‡Ð° Ñ€ÐµÑˆÐµÐ½Ð° Ð² word 2003 Ñ„Ð¾Ñ€Ð¼Ð°Ñ‚Ðµ .doc. Ð—Ð°Ð´Ð°Ñ‡Ð° Ñ•Ð¾Ð¿Ñ€Ð¾Ð²Ð¾Ð¶Ð´Ð¶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€Ñƒð».
Ð¢Ð°Ðºð¶Ðµ Ð¾Ðºð°Ð·Ñ‹Ð²Ð°ÐµÐ¼ Ð¿Ð¾Ð¼Ð¾Ñ‰ÑŒ Ð² Ð¾Ð½Ð»Ð°Ð¹Ð½Ñ‰ÑŒÑŽ Ñ€ÐµÑˆÐµÐ½Ð¸Ñ• Ð·Ð°Ð´Ð°Ñ‡, Ð°Ñ‚Ðºð¶Ðµ Ñ€ÐµÑˆÐ°ÐµÐ¼ Ð·Ð°Ð´Ð°Ñ‡Ð¸ Ð¿Ð¾ Ð²Ñˆ Ñ‚Ð¼Ñ€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](#)