Ð¥Ð¸Ð¼Ñ‡ÐµÑ•ÐºÐ¸Ðµ Ð¢ÐµÑ…Ð½Ð¾Ð»Ð¾Ð³Ð¸Ð¸

Ð¥Ð¸Ð¼Ñ‡ÐµÑ•ÐºÐ¸Ðµ Ð¢ÐµÑ…Ð½Ð¾Ð»Ð¾Ð³Ð¸Ð¸

ï»¿ï»¿

Ð—Ð°Ð´Ð°Ñ‡Ð° 15 ÐšÐ“Ð•Ð¡Ð£

pÑƒÐ± 100

Ð—Ð°Ð´Ð°Ñ‡Ð° 15. ÐžÐ¿Ñ€ÐµÐ´ÐµÐ»Ð¸Ñ‚� Ñƒ•Ñ•Ð¸Ð»Ð¸Ðµ, Ñ•Ñ€ÐµÐ·Ð°ÑŽÑ‰Ð¸Ðµ Ð·Ð°ÐºÐ»ÐµÐ¿ÐºÐ¸ Ð±Ð¾ÐºÐ¾Ð²Ð¾Ð¹ Ñ•Ñ‚ÐµÐ½ÐºÐ¸ ÐºÐ¾Ñ‚Ð»Ð° Ð•Ð' Ð² Ð¼ÐµÑ•Ñ‚Ðµ ÐµÐµ Ð¿Ñ€Ð¸Ñ€Ðµ Ð¿Ð»Ðµ½Ð¸Ñ• Ðº Ñ†Ð¸Ð»Ð¸Ð½Ð´Ñ€Ñ‡ÐµÑ•ÐºÐ¾Ð¼Ð¹ Ñ‡Ð°Ñ•Ñ‚Ð¸ Ð¿Ð¾Ñ•Ð»ÐµÐ´Ð½ÐµÐ³Ð¾. Ð'Ð½Ñƒ‚Ñ€ÐµÐ½Ð½ÐµÐµ Ð´Ð°Ð²Ð»ÐµÐ½Ð¸Ðµ Ð² ÐºÐ¾Ñ‚Ð»Ðµ Ñ€=3ÐœÐŸÐ°, Ð´Ð¸Ð°Ð¼ÐµÑ‚Ñ€ Ñ†Ð¸Ð»Ð¸Ð½Ð´Ñ€Ñ‡ÐµÑ•ÐºÐ¾Ð¹ Ñ‡Ð°Ñ•Ñ‚Ð¸ D=2Ð¼.

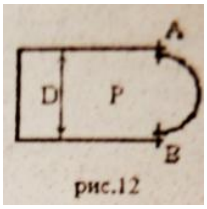

рис.12

Â

ÐŸÐ¾Ð»Ñƒñ‡Ð¸Ñ‚Œ Ð´Ð°Ð½Ð½Ñƒñž Ð·Ð°Ð´Ð°Ñ‡Ñƒ Ð²Ð¾Ð·Ð¼Ð¾Ð¶Ð¾ Ð½Ð°Ð¶Ð°Ð² ÐºÐ½Ð¾Ð¿ÐºÑƒ "ÐºÑƒÐ¿Ð¸Ñ‚Œ" Ð¸ Ð¿Ñ€Ð¾Ð¹Ñ‚Ð¸ Ð¿Ñ€Ð¾Ñ•Ñ‚Ñƒñž 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• Ð¾Ð½Ð½Ð»Ð°Ð¹Ð½ Ð¾Ð¿Ð»Ð°Ñ‚Ñ‹, Ð³Ð´Ðµ Ð²Ð°Ñ ±Ñƒð´ÐµÑ‚ Ð¿Ñ€ÐµÐ´Ð»Ð¾Ð¶ÐµÐ½Ð¾ Ð²Ñ‹Ð±Ð¾Ñ€ Ð¾Ð¿Ð»Ð°Ñ‚Ñ‹ Ð¸ Ð¾Ð¿Ð»Ð°Ñ‚Ð¸Ñ‚Œ 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 Ð½Ð¾Ñ€Ñƒð´Ð½ÐµÐ½Ð¸Ñ• Ð·Ð°Ñ€Ñƒð´Ð½Ð¾Ð¹ Ñ•Ð¼Ð¾Ñ‚Ñ€Ð¸Ñ‚Ðµ Ñƒñ•Ð»Ð¾Ð²Ð¸Ñ• Ð¾Ð±Ñ•Ð»ÐµÐ¶Ð¸Ð²Ð¾Ð¼Ð¾ Ð¸ Ð¸Ð½Ñ„Ð¾Ð¼Ð¸Ñ€Ð¾Ð²Ð¸Ñ• Ð¾ Ð¿Ñ„„Ð¾Ñ€Ð¼Ð¸Ñ€Ð¾Ñ†Ð¸ÑŽ Ð¾ Ð¿Ñ€Ð¾Ð´Ð°Ð²Ñ†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´Ð°ÐµÑ‚Ñ•Ñ• Ð¿Ð¾Ð´Ñ€Ð¾Ð±Ð½Ñ‹Ð¼Ñ‹ Ñ€Ð°Ð·ÑŠÑ•Ñ•Ð½ÐµÐ½Ð¸Ñ•Ð¼Ð¸Ð¸ Ð¸Ð¿Ð¸Ñ•Ð°Ð½Ð¸Ñ•Ð¼Ð¸Ð¸ Ñ„Ð¾Ñ€Ð¼Ñƒ Ð». Ð' Ñ•Ð»Ñƒ‡Ð°Ðµ Ð¾Ñˆ Ð¸Ð±ÐºÐ¸ Ð¼Ð¾Ð¶Ðµñ‚Ðµ Ð¾Ð±Ñ€Ð°Ñ‚Ð¸Ñ•Ñ• Ð·Ð° Ð½Ð°Ñˆ ÐµÐ¹ Ð¿Ð¾Ð¼Ð¾Ñ‰ÑŒÑž.
Ð¢Ð°ÐºÐ¶Ðµ Ð¾ÐºÐ°Ð·Ñ‹Ð²Ð°ÐµÐ¼ Ð¿Ð¾Ð¼Ð¾Ñ‰ÑŒ Ð² Ð¾Ð½Ð»Ð°Ð¹Ð½ Ñ€ÐµÑˆÐµÐ½Ð¸Ñ• Ð·Ð°Ð´Ð°Ñ‡, Ð° Ñ‚Ð°ÐºÐ¶Ðµ Ñ€ÐµÑˆÐ°ÐµÐ¼ Ð·Ð°Ð´Ð°Ñ‡Ð¸ Ð¿Ð¾ Ð²Ð°Ñˆ Ñ‚Ð¸Ñ€ Ñ€ÐµÐ±Ð¾Ð²Ð°Ð½Ð¸Ñ•Ð¼ Ð¸ Ñƒ Ñ•Ð»Ð¾Ð²Ð¸Ñ•Ð¼.

Ð˜Ð½Ñ„Ð¾Ñ€Ð¼Ð°Ñ†Ð¸Ñ• Ð¾ Ð¿Ñ€Ð¾Ð²Ð¾Ð´Ð°Ñ‡Ðµ