

Письмо в редакцию

В нашей работе “О группах с относительно большими централизаторами”, опубликованной в “Изв. вузов. Математика”, № 7, 2003, оказались утерянными два класса групп. Приводим следующие исправления.

1. Пункт 2) в теореме 2 следует читать так:

“ $G = (K_0 \times P) \cdot \langle h \rangle \cdot \langle x \rangle$, $H = P \cdot \langle h \rangle$ — силовская 2-подгруппа группы G , $h^2 \in P$, $K_0 \langle x \rangle$ абелева, $x^3 \in Z(G)$. При этом или $h \in Z(H)$, $\langle x \rangle H / (\langle x^3 \rangle Z(H)) \cong A_4$, $[h, x] = k \in K_0$ и либо $k = 1$, либо $k^3 = 1$ и $k^h = k^{-1}$, или $H/Z(H) = \langle \bar{h} \rangle \lambda \langle \bar{y} \rangle$ — группа диэдра порядка 8 и $G/(K_0 \times P) \cong S_3$.”

В доказательстве этой теоремы на с. 10 после слов “Если эта фактор-группа... , то” должно быть

“ $C(H \cap F) = Z(H)$ и из $(H \cap F)/Z(H) \cong V_4$ следует, что $|H/Z(H)| = 8$, т. е. $H/Z(H) \cong D_8$, а $(H \cap F) \cdot C(H \cap F) = K_0 \times P$.”

В следующем абзаце слова “Таким образом,” заменить на “Рассмотрим теперь случай”.

2. Пункт 4) теоремы 4 следует читать так:

“ $G = Z(G) \times K$, где $K \cong PSL(2, q)$ и либо $q = 2^n$, $(2^n - 1)$ — простое число, либо $q = 9$, либо q и $\frac{q-1}{2}$ — простые числа.”

На с. 16 третий абзац сверху необходимо заменить на

“В группе $PSL(2, p^k)$ порядок подгруппы Картана H равен $\frac{p^k - 1}{(2, p^k - 1)}$. Поэтому либо $p = 2$ и $(2^k - 1)$ — простое число, либо $p^k = 9$, либо $k = 1$ и $\frac{p-1}{2}$ — простое число.”

Антонов В.А., Аминова Н.Н.