

**Список ошибок в последней версии
учебника/задачника А.Г.Мордковича "Алгебра"7 класс**

Учебник

1. Стр. 35, строки 10–11: не указано, что a и b не должны одновременно обращаться в 0.
2. Стр. 87. Опять описываются математики, которые все время хотят ввести какое-то обозначение, причем так, чтобы выполнялись все старые правила. Сохранение формальных правил при переходе к обобщениям – очень вредный принцип, нельзя его вбивать в детские головы. Например, (это, конечно, не для школьной программы, а как критика общего принципа) развитие математики и физики абсолютно закономерно навязало нам открытие кватернионов как естественного расширения комплексных чисел. Это открытие не было бы сделано, если бы всем математикам был вдолблен этот принцип, в данном случае требовавший сохранения переместительного закона умножения.

На самом деле, конечно, (уже в рассматриваемом примере) математики сначала естественным образом познакомились со всей шкалой чисел, включающих степени a , $\frac{1}{a}$ и единицу, со всеми их свойствами, а потом заметили, что их удобно записывать единым образом в виде a^k с произвольными теперь уже целыми k . Но описанный в учебнике ход научной мысли – сначала придумать обозначение a^0 (в качестве формального обобщения всевозможных обозначений a^k с натуральными k), а потом подумать, чему бы такое обозначение могло соответствовать – вряд ли имел место.

Задачник

3. Задача 769 (бывшая 776). Все ответы по-прежнему неверны. Судя по ответу, авторы предполагают, что полином должен приводиться к виду $(a-b)^2$, для чего, например, знак перед предпоследним членом ab должен быть $+$, а не $-$.
4. Задача 770 (бывшая 777). Все ответы по-прежнему неверны. Судя по ответу, авторы предполагают, что полином должен приводиться к виду $(a+b)^3$, но делают по крайней мере две ошибки в коэффициентах.

5. Задача 771(б) (бывшая 778(б)). Ответ 0 по-прежнему неверен. Действительно, полином приводится к виду $x^4 - 1$, что равно 1 не при $x = 0$, а при $x = \pm\sqrt[4]{2}$.

6. Задача 774 (бывшая 781). Замечание остается, лишь с заменой в примере буквы z на x в первом случае и на a во втором. Смысл замечания в том, что в задаче не сказано, что искомым многочлен должен иметь какое-либо отношение к данному.

7. Задача 1064. Неверный ответ

$$(m + 1)(m^2 + 8m + 9).$$

Верный ответ

$$(m + 1)(m^2 + 8m + 19).$$

8. Задача 1067(г). Неверный ответ

$$(r - s + 5)(r - s - 5).$$

Верный ответ

$$(r - s - 5)(r - s - 5).$$

9. Задача 1096(а). Неверный ответ $\frac{1}{4}$. Верный ответ $\frac{1}{q}$.

10. Задача 1104(г). Опечатка в ответе: не

$$\frac{3d}{q + 8},$$

а

$$\frac{3q}{q + 8}.$$

11. Задача 1225(в). Неверный ответ 0; 8. Верный ответ $-10; 8$.

12. Задача 1259(в). Неверный ответ $0 < b < 1$. Верный ответ $0 < b < 4$

13. Задача 1259(г). Неверный ответ $b > 4$. Верный ответ $b > 9$.

14. Задача 1264(г). Неверный ответ 0; 2, 5. Верный ответ $2\frac{1}{3}$.

В.А.Васильев