

**Повторный отзыв на учебник М.И. Башмакова  
“Алгебра и начала анализа, 10 класс”  
издательства “Дрофа”**

Процесс исправления ошибок сходится медленнее, чем хотелось бы: коэффициент составляет примерно  $\frac{1}{5}$  по ошибкам и  $\frac{1}{6}$  по прочим замечаниям. Кроме того, поскольку с такой невысокой тщательностью выполнено исправление даже замеченных несовершенств, не приходится сомневаться в том, что автор не потрудился выверить все остальные задачи (что также является его обязанностью). Поэтому я **все еще не считаю возможным признать данный текст соответствующим современным научным представлениям** и считаю правильным предложить автору и издательству постараться довести учебник до кондиции в оставшееся время.

**Список оставшихся замечаний**

1. Страница 28, строки 1–2. Вероятно, после исправления перед этим местом должна стоять не запятая, а двоеточие.
2. Страница 40, задача 10(б) и ответ к ней на стр. 278. В исправлении опечатка: в одном случае перед корнем из 6 должен стоять плюс.
3. Страница 105, задача 4 и ответ к ней на стр. 279. Во-первых, не “задан наперед”, а “задом наперед”. **Во-вторых, при этом чтении задом наперед на каждом шагу имеется ровно два пути, и получается  $2^{10}$  вариантов, а не  $3^{10}$ .**
4. Страница 171, рисунок 5.15(в). В исправленном рисунке вообще выброшена формула, и появились линеечки, которых нет больше нигде (за исключением случаев, когда они соответствуют асимптотам).
5. **Страница 180, строка 4. В получившемся тексте неявно предполагается, что наименьший период всегда существует, что неверно. Нужно сказать что-нибудь вроде “если существует”.**
6. Страница 248, 10–8 снизу. Нужна запятая после “аналогично”.
7. Страница 257, задача 7(в) и ответ к ней на стр. 284. Исправленный ответ неправильно оформлен. а) стоит перед ответом к пункту б), а перед ответом к пункту а) номер пункта вообще не указан.
8. **Страница 260, (исправленная) задача 10 и ответ к ней на стр. 284. Ответ 4 неверный. Действительно, половина основания равна  $\sqrt{24}/2 = \sqrt{6}$ . Высота треугольника равна**

$$\sqrt{6} \tan 30^\circ = \sqrt{6}/\sqrt{3} = \sqrt{2}.$$

В прямоугольном треугольнике, образованном искомой медианой, ее проекцией на основание и перпендикуляром из ее конца к основанию треугольника, длина последнего тем самым равна  $\sqrt{2}/2$ , а длина проекции равна  $\frac{3}{2}\sqrt{6}$ . Поэтому из теоремы Пифагора получаем, что квадрат длины медианы равен  $\frac{1}{2} + \frac{27}{2} = 14 \neq 4^2$ .

9. Страница 260, задача 11 и ответ к ней на стр. 284. По аналогии с другими ответами, ответ не просто 6, а 6 см.
10. Страница 260, задача 14 и ответ к ней на стр. 284. Обычно высотой к стороне называется перпендикуляр на содержащую ее прямую, независимо от того, попадает ли он на саму эту сторону или на ее продолжение. Тогда есть еще один вариант ответа:  $150^\circ$ .

И еще два места, где я не хочу настаивать, но хочу продолжить обсуждение вопроса

1. Страница 86. В зависимости не от программы компьютерного набора, а от того, как делается во всем мире, за исключением одной только нашей “школьной практики” и ориентированных на нее издательств. Все равно это делать придется, и чем быстрее, тем лучше для детей.
2. Страница 253. Здесь я не возражал против имеющейся задачи, а предлагал дополнительную.