Ответы к рабочим листам «Действие умножения смешанных чисел»

Для учителя и родителей · варианты 1 и 2 · краткие решения

Вариант 1

1	$\frac{17}{5}$; $\frac{11}{4}$; $\frac{31}{6}$; $\frac{16}{9}$
2	а) $1\frac{2}{3}$; б) 13; в) $\frac{1}{6}$; г) $\frac{3}{10}$; д) 38; е) $4\frac{2}{3}$
3	а) 3; б) $2\frac{9}{20}$; в) 8; г) $4\frac{1}{5}$; д) 10; е) $3\frac{3}{4}$ Шифр: **ДЕКАРТ** (Рене Декарт). Например: $2\frac{1}{4} \cdot 1\frac{1}{3} = \frac{9}{4} \cdot \frac{4}{3} = 3$.
4	а) 0; б) $5\frac{4}{9}$; в) 1; г) 0
5	а) $2\frac{1}{4}$; б) $\frac{8}{27}$; в) $1\frac{7}{9}$
6	а) $3\frac{2}{5}$; б) $1\frac{3}{4}$ $2\frac{4}{7} \cdot \frac{7}{18} = \frac{18}{7} \cdot \frac{7}{18} = 1$; $\frac{5}{8} \cdot 1\frac{3}{5} = \frac{5}{8} \cdot \frac{8}{5} = 1$
7	20 км; 5 км $\frac{25}{2} \cdot \frac{8}{5} = 20$; проверка: $12{,}5 \cdot 1{,}6 = 20$
8	42 м² $\frac{35}{4} \cdot \frac{24}{5} = 42$
9	3 дм³ $\frac{5}{2} \cdot \frac{8}{5} \cdot \frac{3}{4} = 3$
10	$4\frac{2}{3}$ кг $\frac{7}{5} \cdot \frac{10}{3} = \frac{14}{3}$
11	а) 4; б) $1\frac{7}{9}$ а) $1\frac{3}{4} \cdot \frac{16}{7} = 4$; б) $\frac{49}{9} - \frac{11}{3} = \frac{16}{9}$

Вариант 2

1	$\frac{31}{7}$; $\frac{17}{6}$; $\frac{25}{4}$; $\frac{19}{11}$
2	а) $2\frac{1}{3}$; б) 23; в) $\frac{3}{8}$; г) $\frac{5}{9}$; д) 46; е) $7\frac{1}{3}$
3	а) 4; б) $2\frac{1}{12}$; в) 6; г) $3\frac{3}{10}$; д) 9; е) $4\frac{1}{2}$ Шифр: **ЕВКЛИД**. Например: $3\frac{1}{3} \cdot 1\frac{1}{5} = \frac{10}{3} \cdot \frac{6}{5} = 4$.
4	а) 0; б) $4\frac{5}{7}$; в) 1; г) 0
5	а) $6\frac{1}{4}$; б) $\frac{27}{64}$; в) $2\frac{7}{9}$
6	а) $2\frac{5}{9}$; б) $2\frac{2}{3}$ $\frac{15}{4} \cdot \frac{4}{15} = 1$; $\frac{7}{9} \cdot \frac{9}{7} = 1$
7	$5\frac{2}{5}$ км; 3 км $\frac{9}{2} \cdot \frac{6}{5} = \frac{27}{5}$; проверка: $4{,}5 \cdot 1{,}2 = 5{,}4$
8	24 м² $\frac{20}{3} \cdot \frac{18}{5} = 24$
9	$2\frac{1}{2}$ дм³ $\frac{3}{2} \cdot \frac{8}{3} \cdot \frac{5}{8} = \frac{5}{2}$
10	20 кг $\frac{12}{5} \cdot \frac{25}{3} = 20$
11	а) $1\frac{2}{3}$; б) $1\frac{5}{16}$ а) $\frac{3}{2} \cdot \frac{10}{9} = \frac{5}{3}$; б) $\frac{49}{16} - \frac{7}{4} = \frac{21}{16}$

Как проверить себя. Ответы задания 3 складываются в фамилию учёного — если слово не получилось, ищите ошибку в задании с «лишней» буквой. Ответ задачи 7 проверяется умножением десятичных дробей, как в учебнике (задача 2 на с. 81). Задание 11 — повышенного уровня.

Ориентир для оценки	«5»	«4»	«3»	«2»
	10–11 заданий	8–9 заданий	5–7 заданий	менее 5

Задание с пунктами считается выполненным, если верно решено большинство пунктов. Рабочие листы составлены по п. 12 «Действие умножения смешанных чисел» учебника Н. Я. Виленкина и др., 6 класс, ч. 1 (с. 80–86).