

УМНОЖЕНИЕ СМЕШАННЫХ ДРОБЕЙ

$$1\frac{1}{3} \cdot 2\frac{3}{4} = ?$$



Устная работа.

Вычислите:

$127 + 48;$

$2\frac{3}{7} + 7;$

$\frac{5}{6} + 1\frac{1}{6};$

$131 - 26;$

$16\frac{2}{5} - 9;$

$2\frac{3}{4} - 1\frac{1}{4};$

$120 \cdot 5;$

$7 - \frac{1}{2};$

$3 - \frac{4}{7}.$

$126 : 3;$

$242 + 324;$

Представьте в виде неправильной дроби числа

$1\frac{3}{7}; 10\frac{1}{3}; 5; 3\frac{1}{10}; 2\frac{3}{7}; 6\frac{1}{3}; 4\frac{1}{6}.$



Далее

Пример 3. Найти произведение

$$3\frac{1}{2} \cdot \frac{5}{9} = \frac{7}{2} \cdot \frac{5}{9} = \frac{7 \cdot 5}{2 \cdot 9} = \frac{35}{18}$$

Пример 4. Найти произведение

$$4\frac{1}{5} \cdot \frac{5}{14} = \frac{21}{5} \cdot \frac{5}{14} = \frac{\overset{3}{\cancel{21}} \cdot \overset{1}{\cancel{5}}}{\underset{1}{5} \cdot \underset{2}{\cancel{14}}} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$

Сформулируйте правило умножения дробей.

Формирование умений и навыков.

№ 975 (с комментариями).

а) $1\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{9} =$

б) $\frac{3}{7} \cdot 2\frac{1}{3} =$

в) $1\frac{1}{3} \cdot 2\frac{1}{4} =$

г) $1\frac{1}{3} \cdot 1\frac{1}{2} =$

д) $2\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{5} =$

е) $\frac{7}{8} \cdot 5\frac{1}{3} =$



← Далее

Формирование умений и навыков.

№ 976 (а), 980, 981.

Физкультминутка «С мячом»

24 · 2 12 · 5 33 · 3 27 · 3 14 · 4 16 · 5 25 · 4 72 · 3 84 · 2

№ 977.

Сравните значения произведений: $10 \cdot \frac{7}{8}$; $10 \cdot \frac{5}{4}$; $10 \cdot \frac{1}{2}$; $10 \cdot \frac{1}{20}$; $10 \cdot \frac{1}{5}$

Далее

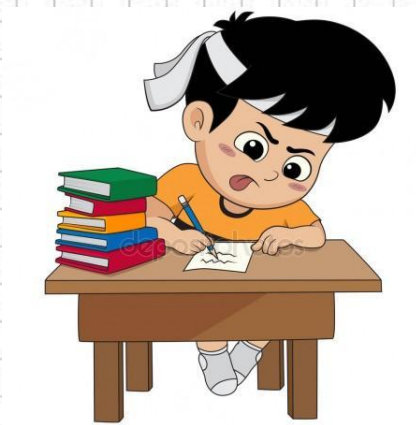
Итог урока.

Как умножить смешанные дроби?

Увеличится или уменьшится число, если его умножить на дробь, меньшую единицы?

Увеличится или уменьшится число, если его умножить на дробь, большую единицы?

Домашнее задание: № 976 (б), 982, 985.



Далее