Тема: Розв'язування вправ

Опорний конспект

Правило множення звичайних дробів.

Щоб помножити дріб на дріб, треба:

- 1) знайти добуток чисельників цих дробів і добуток їх знаменників;
- 2)перший добуток записати чисельником, а другий знаменником;
- 3) якщо можливо, скоротити одержаний дріб.

$$\frac{a}{b} \cdot \frac{c}{d} = \frac{a \cdot c}{b \cdot d}$$



Множення звичайних дробів

1. Виконати множення.

$$\frac{3}{7} \cdot \frac{6}{11} = \frac{3 \cdot 6}{7 \cdot 11} = \frac{18}{77}$$

$$\frac{5}{6} \cdot \frac{3}{20} = \frac{5 \cdot 3}{6 \cdot 20} = \frac{1 \cdot 1}{2 \cdot 4} = \frac{1}{8}$$

$$\frac{24}{65} \cdot \frac{39}{40} = \frac{24 \cdot 39}{65 \cdot 40} = \frac{3 \cdot 3}{5 \cdot 5} = \frac{9}{25}$$

$$\frac{10}{11} \cdot \frac{11}{26} =$$

Булгакова Ольга Анатоліївна

laude laude

Знайдіть значення добутку:

2)
$$1\frac{3}{11} \cdot 1\frac{9}{35} = \frac{14}{11} \cdot \frac{44}{35} = \frac{2}{1\cancel{4} \cdot \cancel{4}\cancel{4}} = \frac{2 \cdot \cancel{4}}{1 \cdot \cancel{5}} = \frac{8}{5} = 1\frac{3}{5}$$

Щоб помножити мішані числа, треба спочатку записати їх у вигляді неправильних дробів,

а потім скористатися правилом множення дробів.

360. a)
$$3\frac{1}{6} \cdot 3 = \frac{19}{6} \cdot 3 = \frac{19}{2} = 9\frac{1}{2};$$
 b) $\frac{4}{7} \cdot 1\frac{5}{8} = \frac{4}{7} \cdot \frac{13}{8} = \frac{13}{14};$
B) $4\frac{1}{5} \cdot \frac{5}{6} = \frac{21}{5} \cdot \frac{5}{6} = 3\frac{1}{2};$ r) $1\frac{1}{4} \cdot 2\frac{4}{5} = \frac{5 \cdot 14}{4 \cdot 5} = 3\frac{1}{2};$
A) $12\frac{1}{3} \cdot 3\frac{3}{5} = \frac{37 \cdot 18}{5 \cdot 3} = 44\frac{2}{5};$ e) $7\frac{1}{2} \cdot 1\frac{1}{25} = \frac{15 \cdot 26}{2 \cdot 25} = \frac{39}{5} = 7\frac{4}{5};$
E) $2\frac{5}{9} \cdot \frac{9}{23} = \frac{23 \cdot 9}{9 \cdot 23} = 1;$ ж) $3\frac{1}{3} \cdot \frac{33}{100} = \frac{10 \cdot 33}{3 \cdot 100} = \frac{11}{10} = 1\frac{1}{10};$
B) $1\frac{1}{15} \cdot 1\frac{1}{24} = \frac{16}{15} \cdot \frac{25}{24} = \frac{10}{9} = 1\frac{1}{9};$
B) $\left(5\frac{1}{3}\right)^2 = \left(\frac{16}{3}\right)^2 = \frac{256}{9} = 28\frac{4}{9}.$

1)
$$x:\frac{3}{16}=8;$$

2)
$$x : \frac{1}{5} = 1$$

357. 1)
$$x: \frac{3}{16} = 8;$$
 2) $x: \frac{4}{5} = 1;$ 3) $x: \frac{5}{11} = 22;$

$$x=8\cdot\frac{3}{16};$$

$$x=1\cdot\frac{4}{5};$$

$$x = 22 \cdot \frac{5}{11}$$
;

$$x = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$

$$x = \frac{4}{5}$$

$$x = 2 \cdot 5 = 10$$

4)
$$x:12=\frac{7}{24}$$
;

5)
$$x:9=\frac{7}{36}$$
;

$$x = 8 \cdot \frac{3}{16}; \qquad x = 1 \cdot \frac{4}{5}; \qquad x = 22 \cdot \frac{5}{11};$$

$$x = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}; \qquad x = \frac{4}{5}; \qquad x = 2 \cdot 5 = 10;$$

$$4) \quad x : 12 = \frac{7}{24}; \qquad 5) \quad x : 9 = \frac{7}{36}; \qquad 6) \quad x : 24 = \frac{17}{32};$$

$$x = \frac{7}{24} \cdot 12; \qquad x = \frac{7}{36} \cdot 9; \qquad x = \frac{17}{32} \cdot 24;$$

$$x = \frac{7}{24} \cdot 12$$

$$x = \frac{7}{36} \cdot 9$$

$$x = \frac{17}{32} \cdot 24$$

$$x = \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2}$$

$$x = \frac{7}{4} = 1\frac{3}{4}$$

$$x = \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2}$$
; $x = \frac{7}{4} = 1\frac{3}{4}$; $x = \frac{17 \cdot 3}{4} = \frac{51}{4} = 12\frac{3}{4}$.

Як знайти дріб від числа?



Знаходження дробу від числа



Правило знаходження дробу від числа.

Щоб знайти дріб від числа, треба дане число поділити на знаменник дробу і одержаний результат помножити на його чисельник.

Знайдіть $\frac{2}{3}$ від 9: $9:3\cdot 2=6$

Знайдіть $\frac{4}{5}$ від 20: $20:5 \cdot 4 = 16$

Знайдіть $\frac{7}{4}$ від 32: $32:4\cdot 7=56$



$$\frac{7}{9} \cdot \frac{9}{7} = \frac{7 \cdot 9}{9 \cdot 7} = 1$$

Два числа, добуток яких дорівнює1, називають взаємно оберненими.

377. 1)
$$3\frac{3}{5} \cdot \frac{5}{18} = \frac{18}{5} \cdot \frac{5}{18} = 1$$
. Отже, числа $3\frac{3}{5}$ і $\frac{5}{18}$ взаємно обернені;

2)
$$0.3 = \frac{3}{10}$$
; $\frac{3}{10} \cdot 3\frac{1}{3} = \frac{3}{10} \cdot \frac{10}{3} = 1$. Отже,

числа 0,3 і $3\frac{1}{3}$ взаємно обернені;

 $3) 0,2 \times 0,5 = 0,1$. Отже, числа 0,2 і 0,5 не є взаємно оберненими;

4) 0,125 × 8 = 1. Отже, числа 0,128 і 8 взаємно обернені.

<u>Робота з підручником</u>

§ 9 ст. 55-58 (опрацювати)

Робота з інтернет ресурсами

https://youtu.be/o4y99AdgPoE

https://youtu.be/imwVDApdVVo

https://youtu.be/xk7HyfMGs8s

<u>Домашнє завдання</u>

Виконати тест за посиланням

https://vseosvita.ua/test/start/gvz596

Виконувати з 10.00 до 17.00 з одного пристрою ТІЛЬКИ ОДИН РАЗ, підписуватися своє прізвище та ім'я