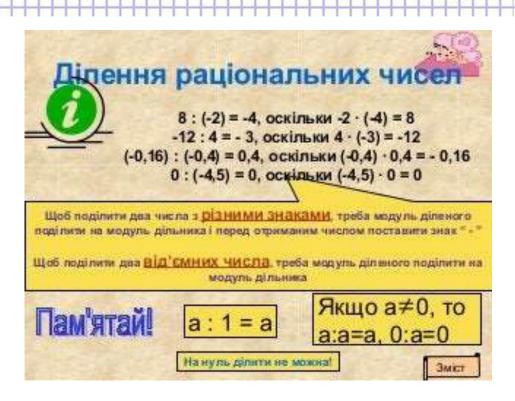
# Тема: Розв'язування вправ. Самостійна робота Опорний конспект

# Правила

Часткою двох від'ємних чисел є число додатне. Щоб знайти модуль частки, потрібно модуль діленого поділити на модуль дільника.

Часткою двох чисел з різними знаками є число від'ємне. Щоб знайти модуль частки, потрібно модуль діленого поділити на модуль дільника.



# Множення раціональних чисел



$$7 \cdot 3 = 7 + 7 + 7 = 21$$
  
(-7) \cdot 3 =

$$(-7) \cdot 3 = (-7) + (-7) + (-7) = -21$$

$$(-7) \cdot 3 = -(7 \cdot 3)$$

$$(-9) \cdot 4 =$$

$$(-2,5) \cdot 2 =$$

$$(-1) \cdot 4 =$$

$$(-2,7) \cdot 2 =$$

$$-7 \cdot (-3) = |-7| \cdot |-3| = 21$$

Правило множення ра

# Числа з однаковими знаками

□Добуток і частка чисел з однаковими знаками є число додатнє

$$\Box$$
(+)\* (+)=(+);12\*2=24

$$\Box(-)^*(-)=(+); -12^*(-2)=24$$

$$\square(-):(-)=(+); -12:(-2)=6$$



#### Миоження

## та ділення

### ращональних чисел

$$-1\frac{1}{3} \cdot \left(-3\frac{1}{4}\right) = \frac{4}{3} \cdot \frac{13}{4} = \frac{13}{3} = 4\frac{1}{3};$$

$$0.5$$
:  $(-2.5) = -0.2$ 

1167. 1) 
$$-\frac{4}{9} \cdot \frac{9}{5} = -\frac{4 \cdot 9}{9 \cdot 5} = -\frac{4}{5}$$
;

2) 
$$-\frac{1}{5} \cdot \left(-\frac{5}{17}\right) = \frac{1}{5} \cdot \frac{5}{17} = \frac{1 \cdot 5}{5 \cdot 17} = \frac{1}{17}$$
;

3) 
$$\frac{2}{9} \cdot \frac{27}{50} = \frac{2 \cdot 27}{9 \cdot 50} = \frac{1 \cdot 3}{1 \cdot 25} = \frac{3}{25}$$
;

4) 
$$12 \cdot \left(-\frac{7}{36}\right) = -\frac{12 \cdot 7}{1 \cdot 36} = -\frac{1 \cdot 7}{1 \cdot 3} = -\frac{7}{3} = -2\frac{1}{3}$$
;

5) 
$$-24 \cdot \left(-\frac{5}{12}\right) = \frac{24 \cdot 5}{1 \cdot 12} = \frac{2 \cdot 5}{1 \cdot 1} = 10$$

5) 
$$-24 \cdot \left(-\frac{5}{12}\right) = \frac{24 \cdot 5}{1 \cdot 12} = \frac{2 \cdot 5}{1 \cdot 1} = 10;$$
 6)  $-\frac{21}{32} \cdot \left(-\frac{16}{35}\right) = \frac{21 \cdot 16}{32 \cdot 35} = \frac{3 \cdot 1}{2 \cdot 5} = \frac{3}{10};$ 

7) 
$$\frac{15}{22} \cdot \left( -\frac{44}{45} \right) = -\frac{15 \cdot 44}{22 \cdot 45} = -\frac{1 \cdot 2}{1 \cdot 3} = -\frac{2}{3}$$
;

8) 
$$-\frac{15}{17} \cdot \frac{34}{45} = -\frac{15 \cdot 34}{17 \cdot 45} = -\frac{1 \cdot 2}{1 \cdot 3} = -\frac{2}{3}$$

1168. 1) 
$$-\frac{1}{3} \cdot \frac{3}{5} = -\frac{1 \cdot 3}{3 \cdot 5} = -\frac{1}{5}$$
;

2) 
$$-\frac{1}{6} \cdot \left(-\frac{6}{17}\right) = \frac{1 \cdot 6}{6 \cdot 17} = \frac{1}{17}$$

3) 
$$\frac{3}{7} \cdot \left(-\frac{14}{15}\right) = -\frac{3 \cdot 14}{7 \cdot 15} = -\frac{1 \cdot 2}{1 \cdot 5} = -\frac{2}{5}$$

3) 
$$\frac{3}{7} \cdot \left( -\frac{14}{15} \right) = -\frac{3 \cdot 14}{7 \cdot 15} = -\frac{1 \cdot 2}{1 \cdot 5} = -\frac{2}{5}$$
; 4)  $-11 \cdot \frac{15}{22} = -\frac{11 \cdot 15}{1 \cdot 22} = \frac{1 \cdot 15}{1 \cdot 2} = \frac{15}{2} = 7\frac{1}{2}$ ;

5) 
$$-\frac{17}{26} \cdot (-13) = \frac{17 \cdot 13}{26 \cdot 1} = \frac{17 \cdot 1}{2 \cdot 1} = \frac{17}{2} = 8\frac{1}{2}$$
;

6) 
$$-\frac{12}{13} \cdot \left(-\frac{26}{27}\right) = \frac{12 \cdot 26}{13 \cdot 27} = \frac{4 \cdot 2}{1 \cdot 9} = \frac{8}{9}$$
;

7) 
$$\frac{6}{35} \cdot \left(-\frac{25}{36}\right) = -\frac{6 \cdot 25}{35 \cdot 36} = -\frac{1 \cdot 5}{7 \cdot 6} = -\frac{5}{42}$$
;

8) 
$$\frac{13}{24} \cdot \left( -\frac{16}{39} \right) = -\frac{13 \cdot 16}{24 \cdot 39} = -\frac{1 \cdot 2}{3 \cdot 3} = -\frac{2}{9}$$

6) 
$$-1:25=-0.04$$
;

8) 
$$-\frac{6}{35}:\frac{18}{25}=-\frac{6}{35}\cdot\frac{25}{18}=-\frac{1\cdot 5}{7\cdot 3}=-\frac{5}{21}$$
;

9) 
$$22:\left(-\frac{11}{12}\right)=22\cdot\left(-\frac{17}{11}\right)=-34$$

9) 
$$22:\left(-\frac{11}{17}\right)=22\cdot\left(-\frac{17}{11}\right)=-34;$$
 10)  $-\frac{14}{15}:21=-\frac{14}{15}\cdot\frac{1}{21}=-\frac{2\cdot 1}{15\cdot 3}=-\frac{2}{45};$ 

11) 
$$\frac{19}{25}$$
:  $\left(-7\frac{3}{5}\right) = -\frac{19}{25}$ :  $\frac{38}{5} = -\frac{19}{25}$ :  $\frac{5}{38} = -\frac{1 \cdot 1}{5 \cdot 2} = -\frac{1}{10}$ ;

12) 
$$-1\frac{5}{9}$$
;  $2\frac{13}{18} = -\frac{14}{9}$ ;  $\frac{49}{18} = -\frac{14}{9}$ ;  $\frac{18}{49} = -\frac{2 \cdot 2}{1 \cdot 7} = -\frac{4}{7}$ .

### Робота з підручником

§ 28 ст. 212 (повторити)

§ 29 ст. 223-225 (повторити)

## Робота з інтернет ресурсами

https://youtu.be/6ifW\_SzmiAI

#### Домашне завдання

§ 28 ст. 212 (повторити)

§ 29 ст. 223-225 (повторити)

Виконати тест за посиланням

https://vseosvita.ua/test/start/hqt278

Виконувати з 10.00 до 20.00 з одного пристрою **ТІЛЬКИ ОДИН РАЗ**, підписуватися своє прізвище та ім'я

Час на виконання 40 хв.