

МНОЖЕННЯ РАЦІОНАЛЬНИХ ЧИСЕЛ

1. Обчисли значення виразів.

Якщо результат додатний, то перед числом поставте знак "+", а якщо від'ємний, то "-".

$$1) -\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3} = \text{---}$$

$$3) -\frac{4}{7} \cdot 0 = \text{---} =$$

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

$$4) \frac{2}{9} \cdot \left(-\frac{4}{5}\right) = \text{---}$$

2. За даними таблиці знайди добуток:

x	-3,2	2,5	0	4,7	-2,3	-7,5
$-5 \cdot x$						

3. Знайди добуток:

Якщо результат додатний, то перед числом поставте знак "+", а якщо від'ємний, то "-".

$$1) -\frac{12}{13} \cdot 1\frac{5}{8} = \text{---} \quad 3) -1\frac{5}{7} \cdot \left(-6\frac{1}{8}\right) = \text{---}$$

$$2) -5\frac{1}{4} \cdot \left(-2\frac{1}{3}\right) = \text{---} \quad 4) 3\frac{3}{5} \cdot \left(-2\frac{7}{9}\right) = \text{---} =$$



4. Обчисліть значення виразів. Перенесіть у вільні віконця правильні результати.

-25

-0,008

27

0,64

x	-0,8	5	$-\frac{2}{3}$
x^2			

-0,64

$\frac{4}{9}$

0,008

25

y	-0,2	3	$-\frac{1}{7}$
y^3			

$-\frac{1}{343}$

$-\frac{4}{9}$

$\frac{1}{343}$

-27

Місце
для
зайвих
відповідей

5. Яким числом — додатним, від'ємним або нулем — є добуток трьох чисел, якщо:

- 1) два з них — додатні, а одне — від'ємне;
- 2) два з них — від'ємні, а одне — додатне;
- 3) три з них — від'ємні;
- 4) два з них — від'ємні, а одне — нуль?



6. Порівняй, не виконуючи обчислень:

- | | | | |
|---------------|--------------|---------------|-------------|
| 1) $(-1,7)^3$ | 0; | 4) $(-1,8)^3$ | 2,9; |
| 2) 0 | $(-1,8)^2$; | 5) $(-47)^5$ | $(-47)^2$; |
| 3) -4,9 | $(-1,2)^4$; | 6) $(-2,9)^3$ | $-2,9^3$. |

7. Розв'яжіть рівняння. У віконце запишіть суму коренів рівняння.
Якщо рівняння не має коренів, то у віконце запишіть число 100.

1) $-5(x - 8) = 0$;

3) $(x + 5)(x - 7) = 0$;

2) $(x + 2)x = 0$;

4) $(x - 8)|x + 3| = 0$.

