Тема: Розв'язування вправ

Опорний конспект



1055. 1)
$$-4 \cdot 23 \cdot (-0.5) = -4 \cdot (-0.5) \cdot 23 = 2 \cdot 23 = 46;$$

2) $-0.4 \cdot (-250) \cdot 5 \cdot (-0.2) = 100 \cdot (-1) = -100;$
3) $\frac{7}{13} \cdot \left(-6.5\right) \cdot 0.4 \cdot \left(-1\frac{6}{7}\right) = \frac{7}{13} \cdot \left(-\frac{13}{7}\right) \cdot \left(-6.5\right) \cdot 0.4 = -1 \cdot 2.6 = -2.6;$
4) $\frac{6}{23} \cdot \left(-2\frac{1}{3}\right) \cdot \left(-69\right) \cdot \frac{3}{7} = \left(-\frac{7}{3}\right) \cdot \frac{3}{7} \cdot \frac{6}{23} \cdot \left(-\frac{69}{1}\right) = -1 \cdot \left(-18\right) = 18;$
5) $-0.7 \cdot 2.5 \cdot 1\frac{3}{7} \cdot \left(-4\right) = 2.5 \cdot \left(-4\right) \cdot \left(-\frac{7}{10}\right) \cdot \frac{10}{7} = -10 \cdot \left(-1\right) = 10;$
6) $-\frac{5}{18} \cdot \left(-\frac{4}{13}\right) \cdot \frac{9}{25} \cdot \left(-26\right) = -\frac{5}{18} \cdot \frac{9}{25} \cdot \left(-\frac{4}{13}\right) \cdot \left(-\frac{26}{1}\right) = -\frac{1}{10} \cdot 8 = -\frac{8}{10} = -\frac{4}{5}.$
1056. 1) $-1.25 \cdot (-3.47) \cdot (-8) = -1.25 \cdot (-8) \cdot (-3.47) = 10 \cdot (-3.47) = -34.7;$
2) $-0.001 \cdot \left(-54.8\right) \cdot 50 \cdot \left(-2\right) = 50 \cdot \left(-2\right) \cdot \left(-0.001\right) \cdot \left(-54.8\right) = -100 \cdot \left(-0.001\right) \times \left(-54.8\right) = 0.1 \cdot \left(-54.8\right) = -5.48;$
3) $\frac{9}{16} \cdot \frac{11}{35} \cdot \left(-32\right) \cdot \left(-70\right) = \frac{9}{16} \cdot \left(-32\right) \cdot \frac{11}{35} \cdot \left(-70\right) = \left(-18\right) \cdot \left(-22\right) = 396;$
4) $4.8 \cdot \left(-2\frac{1}{6}\right) \cdot \left(-\frac{5}{24}\right) \cdot \left(-\frac{6}{13}\right) = \frac{48}{10} \cdot \left(-\frac{5}{24}\right) \cdot \left(-\frac{13}{6}\right) \cdot \left(-\frac{6}{13}\right) = -1 \cdot 1 = -1.$

Множення раціональних чисел

.

https://youtu.be/X5FsavEq5Xo

 Умовимося, додатні числа зв'язувати з словом "друг", а від'ємні числа із словом "ворог", древні вживали цікаве правило множення:



- Друг мого друга- мій друг
- $(+\cdot+=+)$
- Друг мого ворога мій ворог
- Ворог мого друга мій ворог (- · + =)
- Ворог мого ворога мій друг (- · = +



18.(%)

a)
$$-2,5\cdot(-4) = 10;$$

6)
$$-3,4\cdot(-5) = 17;$$

B)
$$-3,5\cdot 2 = -7$$
;

$$r) -6.1 = -6;$$

д)
$$-7 \cdot (-1) = 7$$
;

e)
$$-1.8 = -8$$
;

$$\mathbf{x}) - \mathbf{1} \cdot \left(-5\right) = 5.$$

Який знак має добуток ab, якщо:

a)
$$a > 0, b > 0; +$$

б)
$$a > 0, b < 0;$$
 -

B)
$$a < 0, b < 0; +$$

$$\Gamma$$
) $a < 0, b > 0;$ -

$$\pi$$
) $a < 0$, $b = 0$; 0

e)
$$a = 0, b > 0$$
? 0

1080. a)
$$\left(-\frac{2}{3}\right) \cdot \left(-\frac{6}{7}\right) = +\frac{2 \cdot 6}{3 \cdot 7} = \frac{12}{21} = \frac{4}{7};$$

6) $\left(-\frac{3}{5}\right) \cdot \left(-\frac{5}{9}\right) = +\frac{3 \cdot 5}{5 \cdot 9} = \frac{1}{3};$ B) $\left(-\frac{4}{7}\right) \cdot \frac{21}{24} = -\frac{4 \cdot 21}{7 \cdot 24} = -\frac{3}{6} = -\frac{1}{2}.$

Знак числа а	Знак числа в	Знак добутку: а - в
+	+	+
=	- 3	+
£3	+	_
+	<u>22</u> 2	<u>1</u>

4)
$$4\frac{7}{12} \cdot \left(-1\frac{3}{11}\right) - \left(-1\frac{1}{15}\right) \cdot \left(-\frac{45}{64}\right) = \frac{55}{12} \cdot \left(-\frac{14}{11}\right) - \left(-\frac{16}{15}\right) \cdot \left(-\frac{45}{64}\right) =$$

$$= -\frac{55 \cdot 14}{12 \cdot 11} - \frac{16 \cdot 45}{15 \cdot 64} = -\frac{35^{32}}{6} - \frac{3^{33}}{4} = \frac{-70 - 9}{12} = -\frac{79}{12} = -6\frac{7}{12};$$
5) $-\frac{81}{88} \cdot \left(-6 + \left(-1\frac{13}{15}\right) \cdot \left(-1\frac{19}{21}\right)\right) = -\frac{81}{88} \cdot \left(-6 + \frac{28 \cdot 40}{15 \cdot 21}\right) = -\frac{81}{88} \cdot \left(-6 + 3\frac{5}{9}\right) =$

$$= -\frac{81}{88} \cdot \left(-2\frac{4}{9}\right) = \frac{81 \cdot 22}{88 \cdot 9} = \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4};$$
6) $\left(-\frac{4}{5}^{9} - \frac{4}{7}^{9}\right) \cdot \left(5\frac{7}{9} - 7\frac{11}{12}\right) = \frac{-28 - 20}{35} \cdot \left(5\frac{28}{36} - 7\frac{33}{36}\right) = -\frac{48}{35} \cdot \left(-2\frac{5}{36}\right) =$

$$= \frac{48 \cdot 77}{35 \cdot 36} = \frac{44}{15} = 2\frac{14}{15}.$$

7)
$$-\frac{6}{19} \cdot (-57) = \frac{6 \cdot 57}{19} = 18;$$

8)
$$-9\frac{3}{5} \cdot \left(-\frac{10}{21}\right) = -\frac{48}{5} \cdot \left(-\frac{10}{21}\right) = \frac{48 \cdot 10}{5 \cdot 21} = \frac{32}{7} = 4\frac{4}{7}$$
.

Робота з підручником

§ 28 ст. 212 (повторити)

Робота з інтернет ресурсами

https://youtu.be/JqtPjgfL yo

Домашне завдання

§ 28 ст. 212 (повторити)

№ 1 Виконати письмово

Усно:

- 1. Обчисліть значення виразів:
- 1) -0,3 -5 -2;
- 2) 2 · (-0,5) · (-27);
- 3) 125 · (-17) · (-8);
- 4) 0 · (-127);
- 5) 117 · (-0,01) · 100;
- 6) -0,357 .0,25 .4;
- 7) 40 · (-0,25) · (-92);
- 8) -19 1,25 8;
- 2. Знайдіть знак добутку:
- a) (-12) · (-17) · 5 · (-9) · (-11) · 25 · (-9);
- б) (+9) · (-2) · 3 · (-8) · (-7) · (+31).



№ 2 Розв'язати рівняння

- A) x : 12 = -2;
- Б) x : (-8) = 0,6;
- B) 2(x 4) = 0.