

Работен лист по: Математика

Клас: 6, учебен час по седмично разписание - 2

Дата/ден от седмицата: 03 02 2021 - сряда

Тема на урочната единица: Упражнение. /страница: 110

Знам правилото за умножение на рационални числа.

$$a \cdot b = \begin{cases} |a| \cdot |b|, & \text{ако } a \text{ и } b \text{ са с еднакви знаци.} \\ -(|a| \cdot |b|), & \text{ако } a \text{ и } b \text{ са с различни знаци.} \end{cases}$$

Най-напред записваме знака на произведението, а след това – произведението от модулите.

$$a \cdot 0 = 0; \quad a \cdot 1 = 1 \cdot a = a \text{ и } a \cdot (-1) = (-1) \cdot a = -a$$

a	b	$a \cdot b$
+	+	+
-	-	+
+	-	-
-	+	-

1. Задача

Без да пресмятате, определете знака на произведението.

а) $(-206) \cdot 12,3$ б) $-7,8 \cdot (-78)$

в) $\frac{6}{7} \cdot \left(-7 \frac{7}{12}\right)$ г) $-1 \cdot 33 \frac{3}{4}$

2. Задача

Кое от следните твърдения НЕ е вярно?

А) Ако $m \cdot n = 0$, то $m = 0$ или $n = 0$.

Б) Ако $m > 0$, а $n < 0$, то $m \cdot n > 0$.

В) Ако $m < 0$, а $n > 0$, то $m \cdot n < 0$.

Г) $m \cdot n = -n$, ако $m = -1$.

3. Задача

На мястото на поставете знак за сравнение $<$, $=$ или $>$, за да е вярно.

а) $0,5 \cdot (-2)$ 1

б) $-5 \cdot (-0,01)$ $0,04$

в) $44,44 \cdot (-1)$ $-44,45$

г) $-3,21 \cdot 0,1$ $-32,1$

4. Задача

Намерете произведението.

а) $5 \cdot (-3,04)$; б) $-0,7 \cdot (-4,8)$; в) $-2,5 \cdot 0,8$; г) $-1,6 \cdot (-2,5)$;

д) $-\frac{6}{15} \cdot 4 \frac{1}{6}$; е) $4 \frac{2}{7} \cdot \left(-2 \frac{4}{5}\right)$; ж) $-2 \frac{5}{9} \cdot \frac{9}{23}$; з) $-3 \frac{3}{8} \cdot \left(-5 \frac{7}{9}\right)$.