15. Корень n-й степени из числа. Свойства корней n-й степени

15.1. Выберите верное равенство:

а) $\sqrt[3]{8} = -2$;
б) $\sqrt[4]{81} = -3$;
в) $\sqrt[3]{-27} = -3$;
г) $\sqrt[7]{-128} = 2$;
д) $-\sqrt[4]{16} = 4$.

15.2. Выберите верное равенство:

а) $\sqrt[3]{-125} = -5$;
б) $\sqrt[5]{-32} = 2$;
в) $\sqrt[4]{16} = -2$;
г) $\sqrt[3]{27} = -3$;
д) $-\sqrt[5]{32} = 5$.

15.3. Установите соответствие между началом предложений А–Г и окончанием 1–5.

Начало предложения	Окончание предложения
А) Если $a > 0, b > 0$, то $\frac{\sqrt[n]{a}}{\sqrt[n]{b}} =$	1) -3.
Б) Если $a > 0, b > 0$, то $\sqrt[n]{a}\sqrt[n]{b} =$	2) $\sqrt[n]{\frac{a}{b}}$.
В) $\sqrt[5]{(-6)^5} =$	3) $\sqrt[n]{ab}$.
Г) $\sqrt[8]{(-3)^8} =$	4) -6.
	5) 3.

15.4. Установите соответствие между началом предложений А–Г и окончанием 1–5.

Начало предложения	Окончание предложения
А) Если $a > 0, b > 0$, то $\sqrt[n]{\frac{a}{b}} =$	1) -5.
Б) Если $a > 0, b > 0$, то $\sqrt[n]{a \cdot b} =$	2) $\frac{\sqrt[n]{a}}{\sqrt[n]{b}}$.
В) $\sqrt[7]{(-7)^7} =$	3) $\sqrt[n]{a}\sqrt[n]{b}$.
Г) $\sqrt[6]{(-5)^6} =$	4) -7.
	5) 5.

LIVEWORKSHEETS