Day 11
1-10

Задача 1,

$\sqrt{1} = 1$

Задача 2,

$\sqrt{4} = 2$

Задача 3,

$\sqrt{\frac{1}{4}} = \frac{1}{2}$

Задача 4,

$\sqrt{200x^5} = \sqrt{2 \cdot \underline{100} \cdot x \cdot x^4} = 10x^2\sqrt{2x}$

Задача 5,

$\sqrt{12xz} = \sqrt{3 \cdot 2^2 xz} = 2\sqrt{3xz}$

Задача 6

$\sqrt{\frac{3}{8}} = \sqrt{\frac{3 \cdot 8}{8 \cdot 8}} = \sqrt{\frac{3 \cdot 4 \cdot 2}{8 \cdot 8}} = \frac{\cancel{2}\sqrt{6}}{\cancel{8}_4} = \frac{\sqrt{6}}{4}$

Задача 7,

Упростите выражение под корнем

$\sqrt{0,2} = \sqrt{\frac{2}{10}} = \sqrt{\frac{\cancel{2}}{\cancel{2} \cdot 5}} = \sqrt{\frac{1}{5} \cdot \frac{5}{5}} = \frac{\sqrt{5}}{5}$

Задача 8.

Упростите выражение под корнем:

$$\sqrt{\frac{3}{10}} = \sqrt{\frac{3 \cdot 10}{10 \cdot 10}} = \frac{\sqrt{30}}{10}$$

/ Избавляемся
/ от иррацио-
/ нальности в
/   знаменателе

Задача 9.

Упростите:

$$\frac{3}{\sqrt{2}} = \frac{3}{\sqrt{2}} \cdot \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}} = \frac{3\sqrt{2}}{2}$$

Задача 10.

Упростите выражение:

$$\sqrt{648} = \sqrt{324 \times 2} = 18\sqrt{2}$$