

1. Запиши данное число максимально просто

$$\sqrt{8 + 2\sqrt{8 + 2\sqrt{8 + 2\sqrt{\dots}}}}$$

2. Запиши данное число максимально просто

$$\frac{8}{2 + \frac{8}{2 + \frac{8}{2 + \dots}}}$$

1. Решаем:

$$\sqrt{8 + 2x} = x$$

После возведения в квадрат получаем два корня, $x = 4$, $x = -2$. Оставляем корень 4.

2. Решаем

$$\frac{8}{2 + x} = x$$

После возведения в квадрат получаем два корня: 2, -4 . Оставляем корень 2.