

8. Зависимость растворимости иодида калия в воде от температуры описывается уравнением:

$$s = 128 + 0,8 \cdot t$$

где  $s$  – масса KI в насыщенном растворе, содержащем 100 г воды,  $t$  – температура в °C.

1) При какой минимальной температуре (°C) можно получить 60 %-й раствор KI?

2) Чему равна массовая доля (в %) соли в насыщенном при 90° C растворе?

Ответы приведите с точностью до десятых.

$t(^{\circ}\text{C}) =$

$\omega\%(\text{KI}) =$

**Ответ.**

$t(^{\circ}\text{C}) = 27,5$  (диапазон от 27 до 28)

$\omega\%(\text{KI}) = 66,7$  (диапазон от 66 до 67)

**4 балла – по 2 балла за каждый ответ**





