

9. (3 балла) В магазине за 3 дня продали 28 тонн картофеля. В первый день продали на 2 тонны меньше, чем во второй, а в третий — $\frac{3}{4}$ того, что продали в первый и во второй вместе. Сколько тонн картофеля продали во второй день?

Ответ: 9 т.

Решение. Возьмем то, что привезли в первый и второй день за целое. Тогда за все три дня привезли $1\frac{3}{4}$ от целого, что равно 28 т. Тогда в первый и второй день $28 : 1\frac{3}{4} = 16$ т. Так как в первый на 2т меньше, чем во второй, то в первый 7 т, а во второй 9 т.

Замечание: возможно решение с составлением уравнения.

Критерии проверки:

3 балла — полностью верное решение,

3 балла — приведено верное уравнение (пусть без обоснования) и далее верное решение;

2 балла — решение в целом верное, но допущена одна арифметическая ошибка;

2 балла — решение в целом верное, но перепутаны 1-й и 2-й дни;

1 балл — ответ верный, решение отсутствует;

0 баллов — решение неверно или отсутствует.

пусть x продали картофеля в первый день, тогда во второй день продали $x+2$, а в третий день продали $\frac{3}{4}(2x+2)$

$$x + \frac{3}{4}(2x+2) + x + 2 = 28$$

$$x + \frac{3}{2}x + \frac{3}{2} + x + 2 = 28$$

$$3,5x = 28 - 3,5$$

$$3,5x = 24,5$$

$$x = 24,5 / 3,5$$

$$x = 7$$

$$7 + 2 = 9$$

ответ 9