

ОТГОВОРИ НА ЗАДАЧИТЕ ОТ ТЕМАТА ЗА V КЛАС

Задача 7. Отг. а) Б = 180, Ж = 210, Ч = 240; б) 30 букета, Б = 6, Ж = 7, Ч = 8; в) 85 евро

а) Означаваме броя на белите рози с x . Тогава броят на жълтите рози е $x + 30$, а броят на червените е $x + 60$. **(1 точка)**

Общият брой рози е 630.

От равенството $3 \cdot x + 90 = 630$ намираме $x = 180$. **(1 точка)**

Следователно броят на белите рози е 180, броят на жълтите е $180 + 30 = 210$, а броят на червените е $180 + 60 = 240$. **(1 точка)**

б) Представяме като произведение от прости множители всяко от числата 180, 210 и 240. Имаме: $180 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$; $210 = 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$; $240 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5$.

Тогава НОД(180; 210; 240) = $2 \cdot 3 \cdot 5 = 30$. **(2 точки)**.

Това означава, че са направени общо 30 букета. **(1 точка)**

Всеки букет съдържа 6 бели рози ($180 : 30 = 6$), 7 жълти рози ($210 : 30 = 7$) и 8 червени рози ($240 : 30 = 8$). **(2 точки)**.

в) Цената на един букет е $6 \cdot 4 + 7 \cdot 3 + 8 \cdot 5 = 85$ евро **(2 точки)**.

| задача | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---------|---|---|---|---|---|--------|---|
| отговор | С | А | С | Д | В | 67 400 | а) Б = 180, Ж = 210, Ч = 240; б) 30 букета, Б = 6, Ж = 7, Ч = 8; в) 85 евро |