

V КЛАС

Задача 7. Отг. 63 050. Нека броят на банкнотите в спестените до този момент е x .

Числото x трябва да е кратно на 13. **(1 точка)**

Числото $x - 1$ трябва е кратно на 15, 18 и 21. **(2 точки)**

Числото $x - 1 = \text{ОК}(15; 18; 21)$ **(2 точки)**

Пресмятаме, че $\text{НОК}(15; 18; 21) = 630$ **(2 точки)**

Ако $x - 1 = 630$, то $x = 631$. Числото 631 не е кратно на 13, следователно $x = 631$ не е решение **(1 точка)**.

Ако $x - 1 = 2 \cdot 630$, то $x = 1261$. Числото 1261 е кратно на 13, следователно $x = 1261$ е решение **(1 точка)**.

Минималната възможна сума на спестените от г-н Петров е $1261 \cdot 50 = 63\,050$ лв. **(1 точка)**

задача	1	2	3	4	5	6	7
отговор	A	D	E	C	B	0,30	63 050