

ОТГОВОРИ:

1 зад.	2 зад.	3 зад.	4 зад.	5 зад.	6 зад.	7 зад.	8 зад.	9 зад.	10 зад.
А	Д 0	Г	Г	Д 15	В	Б	Г	А	Д 39

Решения:

**Задача 11:**

Разделяме на три части  $3 + 3 + 2$  монети ..... 5 т.

Сравняваме  $3 + 3$  части:

- ако са равни, фалшивата е в третата  $\Rightarrow$  отделяме я (1 сл.) ..... 2 т.
- ако едната е по-лека, фалшивата е в другата част  $\Rightarrow$  отделяме я (2 сл.) ..... 2 т.

(1 сл.) Сравняваме двете монети в отделената част  $\Rightarrow$  по-тежката е фалшивата ..... 2 т.

(2 сл.) Сравняваме две от монетите

- ако едната е по-тежка  $\Rightarrow$  тя е фалшивата ..... 2 т.
- ако са равни  $\Rightarrow$  третата е фалшива ..... 2 т.

**Задача 12:**

Четните числа, делящи се на 3 се делят на 6  $\Rightarrow$  335 числа са подчертани поне 2 пъти ..... 4 т.

Четните числа, делящи се на 4 са 502 и те са подчертани поне 2 пъти ..... 4 т.

Махаме числата, които са делят на 4 и 6, значи на 12  $\Rightarrow$  167, но те се мащат и от 335-те и от 502-те ..... 4 т.

Отговор:  $335 + 502 - 2 \cdot 167 = 503$  ..... 3 т.