

Отговори 6 клас

Зад.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Отг.	В)	А)	Б)	Б)	Г) 17	А)	Г) 10	Г) 6	В)

Решение на **Задача 10.**

Означение сбора на годините на тримата братя: $a+b+c=60$	1т.
Записване на равенството на частите от годините: $\frac{3}{4}a = \frac{3}{5}b = \frac{1}{2}c = x$	1т.
Изразяване на годините на всеки от тях с едно неизвестно x : $a = \frac{4}{3}x, \quad b = \frac{5}{3}x, \quad c = 2x$	2т.
Заместване в изразения вече сбор: $\frac{4}{3}x + \frac{5}{3}x + 2x = 60$	2т.
$\left(\frac{4}{3} + \frac{5}{3} + 2\right) \cdot x = 60$	2т.
Намиране на x чрез преобразуване на равенството: $x=12$	4т.
Намиране на годините на всеки от тримата братя: $a = \frac{4}{3}x = \frac{4}{3} \cdot 12 = 16, \quad b = \frac{5}{3}x = \frac{5}{3} \cdot 12 = 20, \quad c = 2x = 2 \cdot 12 = 24$	3т.

За записани верни отговори без представено решение: 3 точки