

Задача 10: Окръжностите $k_1(O_1; r_1 = 12 \text{ cm})$ и $k_2(O_2; r_2 = 3 \text{ cm})$ се допират външно в точка T и AB ($A \in k_1, B \in k_2$) е тяхна обща външна допирателна. Общата вътрешна допирателна пресича AB в точка M . Дължината на отсечката TM е:

- а) 5 cm б) 12 cm в) 8 cm г) друг отговор

Задача 11: На диаграмата са представени данни за годишните разходи на едно семейство, което за храна е изразходвало 5760 €. Колко евро повече е изразходвало семейството за поддръжка на жилището си, отколкото за транспорт?



- а) 16000 € б) 1760 €
в) 460,80 € г) друг отговор

Задача 12: При $x \neq -4, -1, 1, 2, 5, 4$ изразът $\frac{2x^2-7x+5}{x^2-1} \cdot \frac{x+1}{3(x-4)} : \frac{2x^2+3x-20}{x^2-16}$ е тъждествено равен на:

- а) $\frac{(2x-5)^2}{3(x-4)^2}$ б) $\frac{1}{3}$ в) $\frac{2(x-\frac{5}{2})^2}{3(x^2-16)}$ г) друг отговор

Задача 13: Сборът на две последователни четни числа е със 195 по-малък от квадрата на нечетното число, което е между тях. Намерете нечетното число.

- а) -13 б) 15 в) 9 г) друг отговор

Задача 14: Хордите AB и AC в окръжността k са равни и сключват ъгъл 46° . Диаметърът MN е перпендикулярен на AB , като M е точка от дъгата \widehat{AB} , несъдържаща точка C . Градусната мярка на дъгата \widehat{NC} е:

- а) 67° б) 21° в) 42° г) друг отговор

Задача 15: В $\triangle ABC$ точките M, N и P са средите съответно на страните AC, BC и AB . Отсечката MN пресича CP в точката Q , а AN пресича BM в точката S . Ако $CP = 24 \text{ cm}$, намерете отсечката SQ .

- а) 4 cm б) 5 cm в) 8 cm г) друг отговор

Задача	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Отговор	б	а	г	а	б	г 23	а	в	а	г 6 cm	г 1280 €	б	г -13; 15	б	а