

10. Ако $-6x + 4 = -5$, то x е равно на:

- А) $-1,5$ Б) $-\frac{1}{6}$ В) $\frac{1}{6}$ Г) $1,5$

На задачи 11, 12 и 13 запишете само отговора.

11. В таблицата е дадена продължителността на три епизода на филмова поредица. Средната продължителност на един епизод е _____ h _____ min.

	Време
I епизод	1 h 15 min
II епизод	1 h 5 min
III епизод	1 h 25 min

12. Бригада от 5 работници свършва дадена работа за 80 min. За колко минути ще свършат същата работа 4 работници, ако всички работници имат еднаква производителност?

Отговор: _____ min

13. Окръжност с център $A(0; 4)$ минава през точка $M(0; -3)$. Ако MN е диаметър на окръжността, намерете координатите на точка N .

Отговор: $N(\text{_____}; \text{_____})$

Запишете решението на задача 14.

14. Даден е равнобедрен триъгълник с основа a и бедро b . Отношението на дължините на a и b е равно на $7 : 4$. Намерете основата на триъгълника, ако:

- а) бедрото е с дължина 10,8 cm;
б) периметърът на триъгълника е 165 cm;
в) дължината на бедрото е с 12 cm по-малка от дължината на основата.

Втори вариант

Задача	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
Отговор	В	В	Б	Б	А	Г	Б	А	Б	Г
Задача	11.			12.			13.			
Отговор	1 h 15 min			100			(0; 11)			

14. Критерии за оценка:

Въведено $a = 7 \cdot k$, $b = 4 \cdot k$ 1 точка

а) $4 \cdot k = 10,8$; $k = 2,7$ cm 1 точка

$a = 18,9$ cm 1 точка

б) $7 \cdot k + 4 \cdot k + 4 \cdot k = 165$ 1 точка

$k = 11$ cm 1 точка

$a = 77$ cm 1 точка

в) $7 \cdot k - 4 \cdot k = 12$ 2 точки

$k = 4$ cm 1 точка

$a = 28$ cm 1 точка