

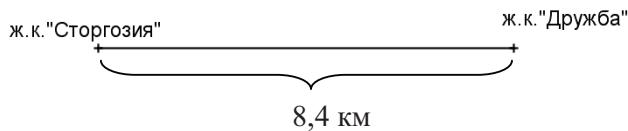
СМБ – секция Плевен и СОУ „Стоян Заимов” Плевен
 МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ „СТОЯН ЗАИМОВ” – 27.10.2012 година

6 клас

Отговори:

Задача:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6 клас	Д)45	Б)	В)	Г)	А)	Д) $\frac{12}{5}$	Г)	А)	В)	Д)4

Задача 11.



Определяне скоростта на дв-е на Соня: $V_{Соня} = \frac{300 \text{ метра}}{2 \text{ минути}} = \frac{0,3 \text{ км}}{\frac{2}{60} \text{ часа}} = 9 \text{ км/ч}$	2 т.
Определяне скоростта на дв-е на Елена: $V_{Елена} = \frac{260 \text{ метра}}{2 \text{ минути}} = \frac{0,26 \text{ км}}{\frac{2}{60} \text{ часа}} = 7,8 \text{ км/ч}$	2 т.
Изразяване на общия път: $S_{Соня} + S_{Елена} = 8,4 \text{ км}$	2 т.
$9t + 7,8t = 8,4 \text{ км}$	1 т.
$(9+7,8)t = 8,4 \text{ км}$	1 т.
$16,8t = 8,4$	1 т.
Определяне на времето: $t=0,5 \text{ ч}$	2 т.
Определяне времето на срещата: 10 часа и 30 минути	2 т.
Разстоянието от ж.к. „Дружба“ до мястото на срещата: $8,4 - 4,5 = 3,9 \text{ км}$	2 т.

Задача 12.

Съставяне на логически израз: Кристофър Робин+Мечо Пух = 18 буркана мед	1 т.
Съставяне на логически израз: Мечо Пух=10 Бухала	1 т.
5 Бухала + Мечо Пух= 6 буркана мед	2 т.
5 Бухала +10 Бухала = 6 буркана мед	2 т.
Извеждане на зависимост $\Rightarrow 5$ Бухала=2 буркан мед	2т.
$\Rightarrow 45$ Бухала =18 буркана мед	3 т.
Кристофър Робин+10 Бухала = 45 Бухала	2 т.
Кристофър Робин=35 Бухала	2 т.
\Rightarrow Кристофър Робин тежи, колкото 35 Бухала	