

СМБ – секция Русе и ИНФОМАТ – Русе

Тренировъчен изпит по математика – VII клас – 28.04.2018 г. Стая.....

Лист за отговори – математика втори модул Квестор.....

Трите имена

Училище гр. /с/.....

Тел:.....

	О Т Г О В О Р	Макс. брой точки
21 задача	A) 2:1	1
	Б) $\frac{1}{6}$	2
	В) $\frac{14}{3} = 4\frac{2}{3}$	2
	Г) $\frac{100}{3}\% = 33\frac{1}{3}\%$	2
22 задача	A) 120 апартамента	4
	Б) 234 000 лв	3
23 задача		11
24 задача		10
	Общ брой точки	35

Примерни решения и критерии на задачи №23 и №24

23 задача

A) За въведено неизвестно x и изразени количества на разтворите1 точка

За съставяне на математически модел $9\% \cdot x + 36\% \cdot (18 - x) = 27\% \cdot 18$ 2 точки

За решаване на уравнението2 точка

За определяне на отговор 6 литра и 12 литра1 точка

Б) За въведено неизвестно y за процентното съдържание1 точка

За съставяне на математически модел $36\% \cdot 10 + 0\% \cdot 2 = y\% \cdot 12$ 2 точки

За решаване на уравнението1 точка

За намиране на отговор 30% 1 точка

24 задача

А) От $\angle CAL = \angle BAL$ и $\angle CAL = \angle ALH$ (кръстни) $\Rightarrow AH = LH$ 1 точка

Б) За намиране на ъглите: $\angle AHC = 60^\circ$, $\angle CHL = 30^\circ$ и $\angle LHB = 90^\circ$ 3 точки

За намиране на ъглите на $\triangle AHL(90^\circ, 45^\circ, 45^\circ)$ 2 точка

За намиране на ъглите на $\triangle ACH(90^\circ, 60^\circ, 30^\circ)$ 2 точка

За намиране на отсечката $CH = 16 \text{ cm}$ 2 точка

