

СМБ - секция Бургас

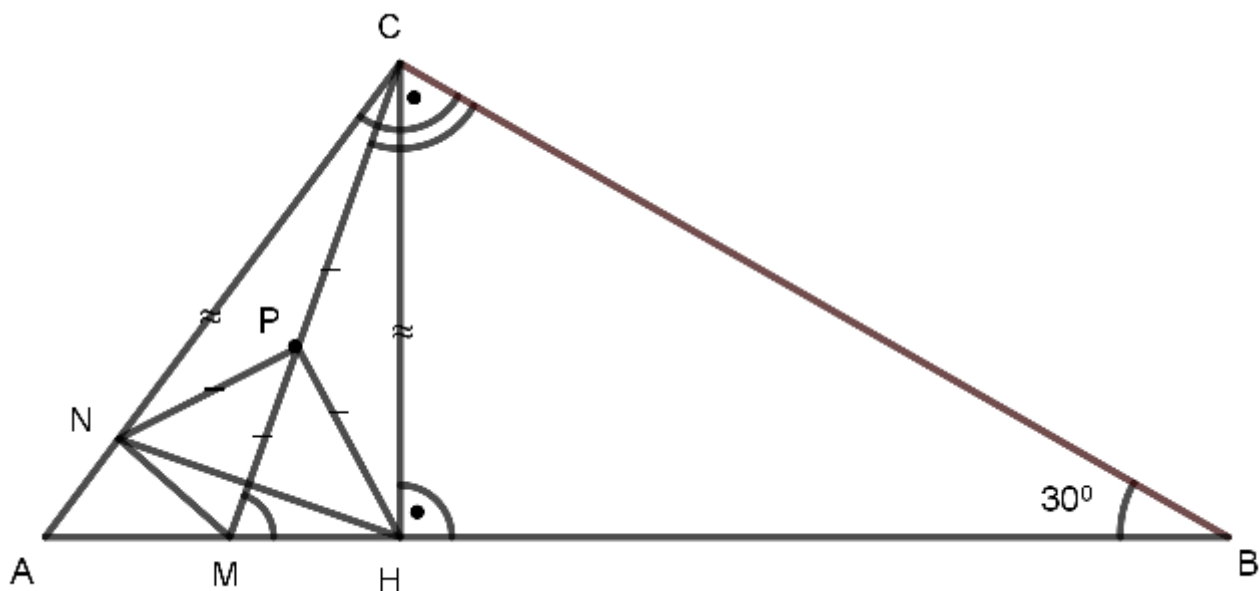
Пробен изпит по математика – VII клас – 25.03.2018 г.

КРИТЕРИИ ЗА ОЦЕНЯВАНЕ ВТОРИ МОДУЛ

	ОТГОВОР	ТОЧКИ
<b>21 задача</b>		
А)	840 m <sup>2</sup>	2
Б)	100	2
В)	435,6 m <sup>2</sup>	3
<b>22 задача</b>		
А)	800 лв	2
Б)	3 апартамента и 1 стандартна стая	3
В)	24 лв	3
<b>23 задача</b>		<b>10</b>
<b>24 задача</b>		<b>10</b>
<b>ОБЩ БРОЙ ТОЧКИ:</b>		<b>35</b>

**23 задача. (10 точки)**

- 1) Общата производителност на работниците  $N_1 + N_2 = \frac{1}{12}$ . 1т.
- 2) По една точка за определяне на нормите  $N_1 = \frac{1}{20}$ ;  $N_2 = \frac{1}{30}$  2т.
- 3) Приемаме, че първият е работил сам  $x$  дни. 1т.
- 4) Вторият е работил  $(25-x)$  дни. 1т.
- 5) За определяне на работата на всеки от тях  $A_1 = \frac{x}{20}$ ;  $A_2 = \frac{25-x}{30}$  1т.
- 6) За съставяне на уравнението  $\frac{x}{20} + \frac{25-x}{30} = 1$  1т.
- 7) За намиране на  $x=10$  1т.
- 8) Първият работник е работил 10 дни, вторият – 15 дни. 1т.
- 9) Първият работник -  $\frac{1}{2}$ ; вторият -  $\frac{1}{2}$ . 1т.



**24 задача. (10 точки)**

- |  |       |
|--|-------|
| 1) За намиране на $\sphericalangle ACH = 30^\circ$         | 1т.   |
| 2) $\triangle AHC$ , $AC = 8$ cm                           | 1т.   |
| 3) $\triangle ABC$ , $AB = 16$ cm                          | 1т.   |
| 4) $BH = 12$ cm  | 1т.   |
| 5) $\triangle MHC \cong \triangle MNC$ (първи признак)     | 1,5т. |
| За извода $\sphericalangle MNC = 90^\circ$                 | 0,5т. |
| Построяваме т. $P$ – среда на $CM$ .                       | 0,5т. |
| 6) $\triangle MCN$ , за извода $NP = \frac{1}{2} \cdot CM$ | 1т.   |
| 7) $\triangle MHC$ , за извода $HP = \frac{1}{2} \cdot CM$ | 1т.   |
| 8) $\triangle NHP$ – равностранен                          | 1т.   |
| 9) за $NH = \frac{1}{2} \cdot CM$                          | 0,5т. |