

Решения и отгвори:

Зад. №	отг.	отг.	отг.	отг.
1	а	б	в	г
2	а	б	в	г
3	а	б	в	г
4	а	б	в	г

Брой верни отгвори х 1 точка = точки

Зад. №	отг.	отг.	отг.	отг.
5	а	б	в	г
6	а	б	в	г
7	а	б	в	г
8	а	б	в	г
9	а	б	в	г
10	а	б	в	г

Брой верни отгвори х 2 точки = точки

Зад. №	отг.	отг.	отг.	отг.
11	а	б	в	г
12	а	б	в	г
13	а	б	в	г
14	а	б	в	г
15	а	б	в	г
16	а	б	в	г

Брой верни отгвори х 3 точки = точки

Зад.№	Резултат	точки
17	-7 или 7	
18	0	
19	45°, 54°, 81°	
20	90°	

Брой верни отгвори х 5 точки = точки

Зад.№	Резултат	точки
21 а	С (3; 4)	2
21 б	Д (2; 7)	2
21 в	К (6; 7)	2
21 г	Х (5; 6)	2
22 а	1) 8ч.	0,5
	2) 9ч.	0,5
	3) 13000	0,5
	4) 60мин.	0,5
	5) втората	1
22 б	1) 12ч.	1
	2) 1000бут./час	2
	3) 28,57%	2

Зад.№	точки
23	
24	

Предложените решения са примерни. Всяко друго
 правдоподобно решение се оценява според етапите – общо с
 15 точки.

23.	а) За привеждане на многочлена в нормален вид $P = (m^2 - 1)x^2 + (-m - 9)x + (-6m - 1)$	6
	б) За съставяне на равенството $-6m - 1 = 3 + (-m - 9)$	2
	За определяне на $m = 1$	1
	в) За определяне на $m = -3$	1
	За намиране стойността на $x = -2$	2
	За намиране стойността на $P = 61$	3
24.	1. За изготвяне на правилен чертеж и означаване на ъглите на $\triangle ABC$ с α, β, γ	2
	2. Изразяване на ъглите $\angle BAA_1 = 90^\circ - \beta$, $\angle ABB_1 = 90^\circ - \alpha$, $\angle AHB = 180^\circ - \gamma$	3*1
	3. Изразяване на ъгъл $\angle BAO = 45^\circ - \frac{\beta}{2}$	3
	4. Изразяване на ъгъл $\angle AOB$ в $\triangle AOB$ - $\angle AOB = 180 - \frac{\gamma}{2}$	3
	5. Решаване на $4\gamma = 180^\circ - \frac{\gamma}{2}$, $\gamma = 40^\circ$, $\Rightarrow \angle ACB = 40^\circ$.	2
	6. Намиране на ъгъл $\angle AHB = 140^\circ$.	2

