

УЧИЛИЩНО НАСТОЯТЕЛСТВО НА ППМГ „АКАД. Н. ОБРЕШКОВ“ БУРГАС
МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ „АКАД. Н. ОБРЕШКОВ“

15 февруари 2026 година

ТЕМА ЗА СЕДМИ КЛАС

Задача №	ОТГОВОР				Точки
1.	A	Б	B	Г	2 точки
2.	A	Б	B	Г	2 точки
3.	A	Б	B	Г	2 точки
4.	A	Б	B	Г	2 точки
5.	A	Б	B	Г	2 точки
6.	A	Б	B	Г	2 точки
7.	A	Б	B	Г	2 точки
8.	A	Б	B	Г	3 точки
9.	A	Б	B	Г	2 точки
10.	A	Б	B	Г	3 точки
11.	A	Б	B	Г	2 точки
12.	A	Б	B	Г	3 точки
13.	A	Б	B	Г	3 точки
14.	A	Б	B	Г	3 точки
Задача 15.					Общо 4 т.
Твърдение №		Вашият отговор			
Твърдение 1		Не			1 точка
Твърдение 2		Не			1 точка
Твърдение 3		Да			1 точка
Твърдение 4		Да			1 точка
Задача 16.					Общо 4 т.
(A)		(2)			1 точка
(Б)		(5)			1 точка
(B)		(3)			2 точки
Задача 17.					
Вашият отговор		600			3 точки
Задача 18.					Общо 4 т.
A)		54 cm ²			2 точки
Б)		36 cm			2 точки
Задача 19.					Общо 6 т.
(A)		(5)			2 точки
(Б)		(1)			2 точки
(B)		(2)			2 точки
Задача 20.					Общо 5 т.
A)		60°			1 точка
Б)		120°			2 точки
B)		150°			2 точки
Задача 21.					Общо 6 т.
A)		1:2			1 точка
Б)		2 cm			2 точки
B)		26 cm ²			3 точки

Задача 22. – 13 точки

А) $A = x^3 - (6a - 4)x^2 + (12a^2 - 16a + 4)x - 8a^3 + 16a^2 - 8a$ 4,5 точки

Б) $A = (x - 2a)(x - 2a + 2)^2$ 2,5 точки

В) $x = -1, a = 1, A = -3$ 6 точки

Задача 23. – 12 точки

А) 1 час 20 минут 7,5 точки

Б) 7,5 км 4,5 точки

Задача 24. – 10 точки

$\sphericalangle BLQ = 60^\circ, \sphericalangle HPC = 27^\circ 30'$