



ПРОФИЛИРАНА ПРИРОДОМАТЕМАТИЧЕСКА ГИМНАЗИЯ „АКАД. НИКОЛА
ОБРЕШКОВ” – БУРГАС

СЪС СЪДЕЙСТВИЕТО НА УЧИЛИЩНОТО НАСТОЯТЕЛСТВО НА ПМГ
МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ „АКАД. Н. ОБРЕШКОВ“

18 февруари 2018 година

Лист с отговори

За да отбележите своя отговор, срещу номера на съответната задача от 1. до 16. зачертайте със знака **X** буквата на избория от Вас отговор. Ако след това прецените, че първоначалният отговор не е верен и искате да го поправите, запълнете кръгчето с грешния отговор и зачертайте със знака **X** буквата на друг отговор, който приемате за верен

1 задача	<input type="radio"/> А	<input type="radio"/> Б	<input type="radio"/> В	<input checked="" type="radio"/> Г
2 задача	<input type="radio"/> А	<input checked="" type="radio"/> Б	<input type="radio"/> В	<input type="radio"/> Г
3 задача	<input checked="" type="radio"/> А	<input type="radio"/> Б	<input type="radio"/> В	<input type="radio"/> Г
4 задача	<input type="radio"/> А	<input type="radio"/> Б	<input type="radio"/> В	<input checked="" type="radio"/> Г
5 задача	<input type="radio"/> А	<input type="radio"/> Б	<input checked="" type="radio"/> В	<input type="radio"/> Г
6 задача	<input checked="" type="radio"/> А	<input type="radio"/> Б	<input type="radio"/> В	<input type="radio"/> Г
7 задача	<input type="radio"/> А	<input checked="" type="radio"/> Б	<input type="radio"/> В	<input type="radio"/> Г
8 задача	<input type="radio"/> А	<input type="radio"/> Б	<input type="radio"/> В	<input checked="" type="radio"/> Г
9 задача	<input type="radio"/> А	<input type="radio"/> Б	<input type="radio"/> В	<input checked="" type="radio"/> Г
10 задача	<input checked="" type="radio"/> А	<input type="radio"/> Б	<input type="radio"/> В	<input type="radio"/> Г
11 задача	<input type="radio"/> А	<input type="radio"/> Б	<input type="radio"/> В	<input checked="" type="radio"/> Г
12 задача	<input type="radio"/> А	<input type="radio"/> Б	<input checked="" type="radio"/> В	<input type="radio"/> Г
13 задача	<input type="radio"/> А	<input type="radio"/> Б	<input type="radio"/> В	<input checked="" type="radio"/> Г
14 задача	<input checked="" type="radio"/> А	<input type="radio"/> Б	<input type="radio"/> В	<input type="radio"/> Г
15 задача	<input type="radio"/> А	<input checked="" type="radio"/> Б	<input type="radio"/> В	<input type="radio"/> Г
16 задача	<input type="radio"/> А	<input type="radio"/> Б	<input checked="" type="radio"/> В	<input type="radio"/> Г

17	(А) 100	
	(Б) 11%	
18	(1) BOM	(5) CB₁B
	(2) ΔBOM	(6) B₁AB
	(3) OMB	(7) ABB₁
	(4) 45⁰	(8) 45⁰
19	(А) 2	
	(Б) 5	
	(В) 1	
20	(А) 90km/h; 72 km/h	
	(Б) 54km	
	(В) 36 km	
21	(А) 118	
	(Б) 11$\frac{1}{6}$	
22	$a = \pm 3, \forall x \in Q$	
	(А) $a < 0, a \neq -3, x = 3 - a$ $a \geq 0, a \neq 3, x = 3 + a$	
	(Б) $a = \pm 1,5$	
	(В) $a = \pm 3$	

Задача. 23

5 дни

Задача. 24

А) $\Delta CHQ \cong \Delta BQA \Rightarrow CH = AB; CQ = BQ$

Б) $\angle ACB = 45^0$

В) $AC = 17cm$