

**ТУРНИР ПО МАТЕМАТИКА „ДИМО МАЛЕШКОВ“
26 НОЕМВРИ 2017Г.**

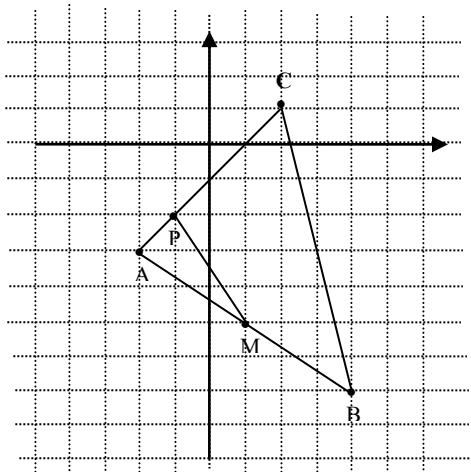
**ОТГОВОРИ НА ЗАДАЧИТЕ ЗА СЕДМИ КЛАС
ПЪРВИ МОДУЛ**

<u>ТЕСТОВИ ЗАДАЧИ</u>			<u>ТЕСТОВИ ЗАДАЧИ</u>		
Зад. №	Отг.	Бр.т.	Зад. №	Отг.	Бр.т.
1	А	2	9	В	3
2	В	2	10	Г	3
3	В	2	11	А	3
4	В	2	12	Б	3
5	Г	2	13	В	3
6	Г	2	14	Г	3
7	В	2	15	А	3
8	Г	2	16	В	3
ЗАДАЧИ С ОТВОРЕН ОТГОВОР					
	Отговор		Брой точки		
Зад. 17	А) 16 км		2 т.		
	Б) 1ч 36 мин		3 т.		
Зад. 18	А) 29 м²		3 т.		
	Б) 12,5%		3 т.		
Зад. 19	1) НЕ		2т.		
	2) ДА		2т.		
	3) НЕ		2т.		
Зад. 20	(А) (2)		2т.		
	(Б) (4)		2т.		
	(В) (1)		2т.		
	(Г) (3)		2т.		

ТУРНИР ПО МАТЕМАТИКА „ДИМО МАЛЕШКОВ“

26 ноември 2017 г.

ОТГОВОРИ НА ЗАДАЧИТЕ ЗА СЕДМИ КЛАС ВТОРИ МОДУЛ



21. А) Начертани вярно координатни оси 2 т.
 Б) $B(4; -7)$, $C(2; 1)$, $M(1; -5)$ 3 т.
 В) $S_{\Delta AMC} = \frac{1}{2} S$ 2 т.
 Г) $P(-1; -2)$ 2 т.

22. А) Желирани – 8 кг. Шоколадови - 4 кг. 3т. Б) 5 бонбона 3 т.

23. А) $A - B = (a - 3)x^2 + (1 - a)x + 18$ 3 т.

$$a - 3 = 1 - a \Rightarrow a = 2 \quad \text{2 т.}$$

Б) При $a = 1$

$$\frac{A - B}{C} = \frac{-2x^2 + 18}{x^3 - 27} = \frac{-2(x - 3)(x + 3)}{(x - 3)(x^2 + 3x + 9)} = \frac{-2(x + 3)}{x^2 + 3x + 9} \quad \text{3 т.}$$

$$x = \frac{26^3 - 27^3}{26^2 + 26 \cdot 27 + 27^2} = \dots = -1 \quad \text{1 т.} \quad \frac{A - B}{C} = -\frac{4}{7} \quad \text{1 т.}$$

24. А) Начертан верен чертеж - 1 т.

Намерени големини на ъглите $\sphericalangle AOC$ и $\sphericalangle BOC$ - 2 т.

Доказано, че $OD \rightarrow$ е ъглополовяща на ъгъл $\sphericalangle BOC$ - 2 т.

Доказано, че $OE \rightarrow$ е ъглополовяща на ъгъл $\sphericalangle AOC$ - 2 т.

Б) Намерени големини на ъглите $\sphericalangle AOD$ и $\sphericalangle EOC$ - 2 т.

Намерено $\sphericalangle EOC : \sphericalangle AOD = 2 : 5$ - 1 т.

