



Учебен център "Регалия" организира:

- целогодишни курсове за подготовка за зрелостни и кандидатстудентски изпити;
- целогодишни курсове за кандидатстване в езикови и профилирани гимназии по български език и математика;
- пробни изпити за кандидатстване след 7. клас;
- курсове за текуща подготовка по български език и математика за 6. клас.



На интернет страницата на Учебния център
<http://www.regalia6.com>
може да намерите:

[тестове за външно оценяване за 4. клас](#)

[тестове за външно оценяване за 5. клас](#)

[тестове за външно оценяване за 6. клас](#)

[тестове за външно оценяване и кандидатстване след 7. клас](#)

[конкурсни изпити за кандидатстване след 7. клас](#)

[задачи от национални състезания за 7. клас](#)

[примерни тестове за ЕПИ на УНСС](#)

[тестове за зрелостни изпити](#)

[връзки към средни училища в София](#)

[връзки към висши училища в България](#)

и още много полезна информация.

ОТГОВОРИ

Задача №	Отговор	Точки
1.	В	2
2.	Б	2
3.	Б	2
4.	А	2
5.	В	2
6.	Б	2
7.	В	2
8.	Б	2
9.	Б	2
10.	В	2
11.	А	3
12.	А	3
13.	Б	3
14.	Г	3
15.	В	3
16.	В	3
17.	А	3
18.	А	3
19.	А	3
20.	В	3
21.	В	3
22.	Б	3
23.	Г	3
24.	А	3
25.	Б	3
26.	$x = -7/24$	5
27.	16 дни	5
28.	$\angle = A = \angle B = 75^\circ, \angle C = 30^\circ$	5

- 29. а)** За намиране ъглите на триъгълника ABC , ъглите $\angle ACM = \angle BCN = 30^\circ$
и $\angle MNC = 60^\circ$ **1 точка**
- За доказване $\triangle AMC \cong \triangle BNC$ **1 точка**
- За доказване, че $\triangle MNC$ равностранен **1 точка**
- За доказване, че $\triangle AMC$ и $\triangle BNC$ са равнобедрени **1 точка**
- $\Rightarrow AM = MN = NB$ **1 точка**
- $\Rightarrow AM : BM = BN : AN = 1 : 2$ **1 точка**
- б)** За изразяване на периметъра $P_{ABC} = p + 16$ см **2 точки**
- За изразяване на периметъра на $P_{AMC} = \frac{2}{3}p + 8$ см **2 точки**
-
- 30. а)** Означаваме броя на моливите с x и броя на тетрадките с $x - 12\%.x$ **1 точка**
- Цената на моливите е $x \cdot 0,12$ лв., а на тетрадките $(x - 12\%.x) \cdot 0,60$ **1 точка**
- Съставяме уравнението $x \cdot 0,12 + (x - 12\%.x) \cdot 0,60 = 32,40$ **1 точка**
- Получаваме за $x = 50$ (броя на моливите) **2 точки**
- Намираме броя на тетрадките – 44 **2 точки**
- б)** Съставяме уравнението $x \cdot 0,12 + (x + 40\%.x) \cdot 0,60 = 32,40$ **1 точка**
- Получаваме $x = 33,75$ за броя на моливите **1 точка**
- За извода, че не е възможно, защото броят трябва да е естествено число **1 точка**