

Учебен център Регалия



Учебен център • Издателство • Всичко за матурите • Е-обучение • За нас

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.

РЕГИОНАЛЕН ИНСПЕКТОРАТ ПО ОБРАЗОВАНИЕТО – СОФИЯ-ГРАД

**Национално състезание-тест по математика за VII клас
Общински кръг, София, 19 февруари 2011 г.**

Утвърдил:
Ваня Кастрева
началник РИО, София-град

КРИТЕРИИ ЗА ОЦЕНЯВАНЕ

ПЪРВИ МОДУЛ

задача	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
отговор	А	Г	Г	А	В	Б	В	Г	А	В

От 1 до 10 задача – по **2 точки** за верен отговор.

задача	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.	24.	25.
отговор	А	Б	Б	А	Г	Г	Б	Г	А	В	Г	А	В	В	Б

От 11 до 25 задача – по **3 точки** за верен отговор.

ВТОРИ МОДУЛ

26. параметърът a е равен на $..-1..$ (**2 точки**); другият корен е равен на $..-2..$ (**3 точки**)

27. $.. 9$ см $..$ (**5 точки**)

28. $.. 12\%$ $..$ (**5 точки**)

29. Критерии за оценка: За получено: $\frac{1}{18}$ и $\frac{1}{12}$ части от ливадата могат да окосят съответно Иван и брат му. – **1 точка**;

Братът започва работа 40 мин = $\frac{2}{3}$ ч след Иван. – **1 точка**;

Въведено: x ч – времето за работа на Иван; $x - \frac{2}{3}$ ч – времето за работа на брат му.

– **1 точка**;

Изразени окосените части от ливадата от всеки брат: $\frac{x}{18}$ и $\frac{1}{12}\left(x - \frac{2}{3}\right)$ и общо от двамата

$\frac{x}{18} + \frac{1}{12}\left(x - \frac{2}{3}\right)$ – **2 точки**;

Съставен математически модел $\frac{x}{18} + \frac{1}{12}\left(x - \frac{2}{3}\right) = \frac{3}{8}$ – **1 точка**;

Намерено: $x = 3,1$; – **2 точки**;

3,1 ч = 3 ч 6 мин; – **1 точка**;

7 ч 40 мин + 3 ч 6 мин = 10 ч 46 мин. – **1 точка**;

30. Направен чертеж. – **1 точка**;

Въведено $\angle ACB = \alpha$ и $\angle BAC = 2\alpha$. – **1 точка**;

Изразени $\angle BFL = \angle FBL = 90^\circ - \alpha$. – **1 точка**;

Извод $FL = BL$; – **1 точка**;

$$AL = CL;$$

– 1 точка;

$$\angle ALB = \angle MLC = 2\alpha;$$

– 2 точки;

$$\triangle MLC \cong \triangle BLA$$

– 2 точки;

$$ML = BL$$

– 1 точка;