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 cm .. **(*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;***

math-bg.com

$AL = CL$; ***– 1 точка;***

$\measuredangle ALB = \measuredangle MLC = 2\alpha$; ***– 2 точки;***
$\triangle MLC \cong \triangle BLA$ ***– 2 точки;***
$ML = BL$ ***– 1 точка;***

math-bg.com