

57<sup>ма</sup> НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКА  
ОБЩИНСКИ КРЪГ - 16.03.2008 г.

ПРИМЕРНИ КРИТЕРИИ ЗА ПРОВЕРКА И ОЦЕНКА

Колеги, възможно е да имам някои технически грешки, за което моля да ме извините, така че не ми се доверявайте напълно, а си проверете отговорите. Указанието е примерно.

IV клас

1зад. Тъй като дължините на страните на лехата – правоъгълник са цели числа и  $16 = 16.1 = 8.2 = 4.4$  са възможни 3 случая :  $2.17=34$  (2т)  $2.9+2.1=20$  (2т) и  $2.5+ 2.2=14$  (3т)

- в) 2зад. 5 км са половинката на третината на пътя (3т.)
- 1 третина от пътя е 10 км (2 т.)
  - $3.10=30$  км е целия път (2 т.)

3зад.  $T_{\text{Сашо}}+T_{\text{Павел}}=2.T_{\text{Иван}}$ , а  $T_{\text{Иван}}=T_{\text{Сашо}}+15$

- $T_{\text{Сашо}}+T_{\text{Павел}}=2.(T_{\text{Сашо}}+15)$  (1 т.)
  - $T_{\text{Сашо}}+T_{\text{Павел}}=2.T_{\text{Сашо}}+2.15$  (1 т.)
  - $T_{\text{Павел}}=T_{\text{Сашо}}+30$  (2 т.)
- Следователно Павел има 30 точки повече от Сашо (1 т.)
- И  $T_{\text{Павел}}=T_{\text{Иван}}-15+30=T_{\text{Иван}}+15$
- Следователно Павел има 15 точки повече от Иван (2 т.)