



**63^{-та} НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКА
ОБЩИНСКИ КРЪГ**

07. 12. 2013г.

V клас

Задача 1. Да се пресметне сумата $A + B + C$, където

$$A = (18,3 : 0,3 - 30) \cdot 0,2 - 300 \cdot 0,02$$

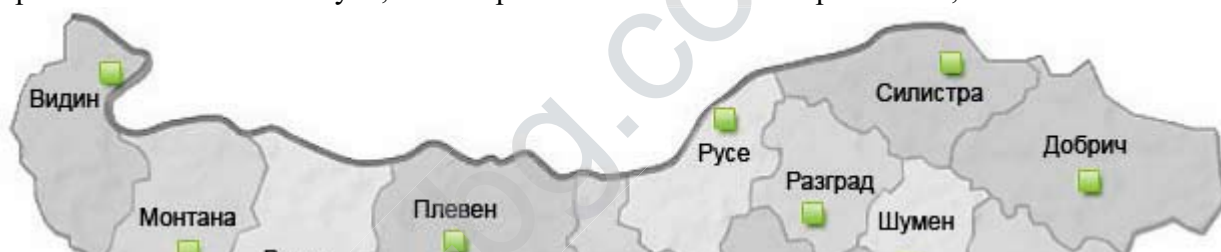
$$B = (15,8 - 3,34 \cdot 4) \cdot (12,5 \cdot 0,2 - 1,85)$$

C е неизвестното число x от равенството

$$(x + 15,3) : 0,3 - 6,7 = 64,3$$

7 точки

Задача 2. В 12 часа от Русе за Силистра тръгнал сал. В 14 часа от Русе за Видин тръгнал кораб със собствена скорост 32,3 км/ч. Какво ще бъде разстоянието между сала и кораба в 16 часа и 30 минути, ако скоростта на течението на реката е 5,3 км/ч.



7 точки

Задача 3. Правоъгълно дворно място е разделено на два парцела, единият от които е правоъгълен, а другият – квадрат със страна 120 дм. Правоъгълния парцел е 720 кв. м. Колко метра телена мрежа е необходима за да бъде оградено дворното място, като се знае, че портата (вход с [врата](#) към двор) е дълга 35 дм и тя е от дърво?

7 точки

Всяка задача се оценява със 7 точки. До областен кръг ще бъдат допуснати тези ученици, на които броят на точките е най-малко 16.

Време за работа - 4 часа.

Желаем Ви успех!