



МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО, МЛАДЕЖТА И НАУКАТА  
РЕГИОНАЛЕН ИНСПЕКТОРАТ ПО ОБРАЗОВАНИЕТО – ПЛЕВЕН

**ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКА**

**ОБЩИНСКИ КРЪГ – 28.02.2010 ГОД.**

**ТЕМА ЗА V КЛАС**

**1 задача.** Да се пресметне стойността на израза

$$34,98 : a - 5,224 : (a - 0,07) + (a - 5,7621) : 0,057,$$

където  $a$  е неизвестното число от равенството  $(8,7 - a) \cdot 3,05 - 5,401 = 1,004$ .

**7 точки**

**2 задача.** Обиколката на правоъгълен участък земя е 860 м, а дължината му е със 70 м по-голяма от ширината. Друг участък има форма на трапец с основи 280 м и 230 м и височина 240 м. От двата участъка са получили общо 198 тона картофи, като от правоъгълния са получили с 18 тона по-малко, отколкото от трапецовидния.

Да се намери приблизително средния добив от декар за всеки участък. (Резултатът да се закръгли с точност до хилядни.)

**7 точки**

**3 задача.** В първата седмица на месец март историческата забележителност „Царевец” била посетена от 77 чуждестранни туристи. От тях 47 говорят английски език, 35 – немски, 30 – френски, 23 – английски и немски, 12 – английски и френски, 11 – немски и френски, а 5 говорят и трите езика.

Колко туристи от групата не са говорили нито английски, нито немски, нито френски?

**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!**