

МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО, МЛАДЕЖТА И НАУКАТА
Регионален инспекторат по образованието - гр. Враца
ул. "Св.С.Врачански" №6, ☎/факс (092) 624643

УТВЪРДИЛ:
ГАЛИНА ЕВДЕНОВА
НАЧАЛНИК НА РИО-ВРАЦА



ОБЩИНСКИ КРЪГ НА 61. НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКА
07.01.2012 г.

ЗАДАЧИ ЗА V клас

Зад.1 Намерете числата X , Y и Z и ги подредете по големина, ако знаете, че X е неизвестното число в равенството $2,7 + (x - 0,5) : 5 + 5 = 8,25$, $Y = (1,025 - 0,025 \cdot 8 + 0,136 : 0,17) : (4,098 + 0,902)$, а Z е частното на числото, което има 1 стотица, 2 десетици, 1 единица, 1 десета, 2 стотни и 1 хилядна с числото, което има 4 десетици и 4 стотни.

(7 точки)

Зад.2 В новоасфалтиран двор на училище решили да оформят игрище за „Народна топка“. За целта боядисали с жълта боя правоъгълник с ширина 5 метра и 35 сантиметра и дължина с 8 метра и 5 сантиметра по-голяма от ширината. Известно е, че за боядисването на един квадратен сантиметър от игрището са необходими 0,05 грама боя. Намерете колко метра е обиколката на игрището и колко килограма жълта боя са използвали за направата му.

(7 точки)

Зад.3. За 4 часа туристически кораб изминава по течението на реката такова разстояние, каквото изминава срещу течението за 5 часа. За 24 часа, движейки се по течението, той може да измине 588 км. Да се определи скоростта на кораба по течението и скоростта на течението.

За колко часа сал ще измине по течението на реката разстоянието, което корабът изминава за час по течението на реката?

(7 точки)

Общ брой точки: 21. За областен кръг се класират учениците с минимум 16 точки.

*Време за работа - 4 астрономически часа.
Желаем Ви успех!*