

МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА
РЕГИОНАЛЕН ИНСПЕКТОРАТ ПО ОБРАЗОВАНИЕТО –
СМОЛЯН

58^{-ма} НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКА
ОБЩИНСКИ КРЪГ- 14.03.2009 г.

ТЕМА ЗА 5 КЛАС

1 зад. Нека $A = [22 : (11.11 - 2.6.10) - (1,32 + 0,68).5] : \frac{30-3}{3.3}$
и $B = \left(\frac{1.2.3.4.5.6}{3.10} - (3,231 + 1,231 - 2,462) \right) : \frac{8,54}{1,22}$. Сравнете числата А и В.

2 зад. Лека кола изминала $\frac{2}{5}$ от разстоянието между Ловеч и Плевен, когато шофьорът установил, че разстоянието, което му остава да измине е с 6 километра повече от това, което вече е изминал. Колко литра бензин е изразходвал шофьорът за целия път, ако за 100 км е необходим 8 литра бензин?

3 зад. Дължината и ширината на правоъгълник се отнасят както 3 : 2, а обиколката му е 2 дециметра. Лицето на квадрат е с 1 кв.см по-голямо от лицето на правоъгълника. Да се намери дължината на страната на квадрата.