

**ДИМИТРОВДЕНСКО МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ – ГРАД ВИДИН**

**23 ОКТОМВРИ 2004 ГОДИНА**

**6 КЛАС**

**Задача 1.** Сравнете по големина стойностите на изразите:

$$A = 2004 \frac{1}{2005} \cdot 2005 - 2003 \frac{1}{2004} \cdot 2004 \text{ и } B = \left( \frac{2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 6}{3 \cdot 10} - (3,231 + 1,231 - 2,462) \right) : \frac{8,54}{1,22}.$$

**Задача 2.** За опаковане на подаръци панделка с дължина 7,56 м разделили на две части. Намерете дължината на всяка част, ако първата част е с 80% по-къса от втората част.

**Задача 3.** За приготвянето на 12 маслени пасти са необходими 6 яйца, 360 г брашно, 420 г захар и 120 г краве масло. Колко пасти могат да се приготвят от 15 яйца, 660 г брашно, 700 г захар и 250 г масло? Отговорът да се обоснове.

**Задача 4.** Правоъгълник има лице  $600 \text{ cm}^2$  и дължините на страните му са кратни на 5. Намерете броя на различните правоъгълници, удовлетворяващи това условие. Посочете дължините на страните на правоъгълника с най-малка обиколка.

**ВРЕМЕ ЗА РАБОТА 3 ЧАСА**