

**ДИМИТРОВДЕНСКО МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ ГРАД ВИДИН**

**15 ОКТОМВРИ 2006 ГОДИНА**

**6 КЛАС**

**Задача 1.** Да се пресметне стойността на израза  $\left(2a - \frac{1}{b}\right)c$ , където

$$a = \frac{3\frac{2}{13} \cdot 4,5 + 4,5 \cdot 6\frac{11}{13}}{7,53 \cdot 7\frac{1}{2} - 6,53 \cdot 7\frac{1}{2}} - 2,5, \quad b = 8\frac{2}{3} - 1\frac{1}{3} : \left(22 - 21\frac{5}{9}\right)$$
 и  $c$  е цифрата на единиците на

четирицифреното число  $\overline{136c}$ , ако се знае, че то се дели на 6.

**Задача 2.** Трима приятели посещават една и съща Интернет зала. Първият – един път на три дни, вторият – един път на четири дни, а третият – един път на пет дни. Последният път, когато били заедно в залата било вторник. След колко дни ще бъдат отново заедно в залата и в кой ден от седмицата?

**Задача 3.** Разстоянието между Русе и Варна е 203 км. В 8 часа от Русе за Варна тръгнал влак със скорост 50 км/ч, а един час по-късно от Варна за Русе тръгнал друг влак със скорост с 15% по-голяма от скоростта на първия влак. Какво ще бъде разстоянието между двата влака в 10 часа? А в 10:30 часа?

**Задача 4.** В магазин за килими се продават правоъгълни килими с една и съща обиколка 18 метра и размери в цели числа метри. Кой от тези килими има най-голямо лице и колко струва този килим, ако цената на 1 кв.м е 13 лева?

**ВРЕМЕ ЗА РАБОТА 3 ЧАСА**