ДИМИТРОВДЕНСКО МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ

17 ОКТОМВРИ 2009 ГОДИНА ГРАД ВИДИН

6 КЛАС

Задача 1. Пресметнете стойността на израза $B = 33\frac{1}{3}\%$ от $A - \frac{3}{5}\cdot x$, където $A = \left(11\frac{1}{3}\cdot 5{,}25\right):\left(37 - 32\frac{3}{4}\right) - \dfrac{2{,}4\cdot 13\frac{2}{13} + 2{,}4\cdot 17\frac{11}{17}}{0{,}3\cdot 13\frac{2}{13} + 0{,}3\cdot 17\frac{11}{17}}$, а x е неизвестното число от равенството $\left(26\frac{1}{3} - 13\frac{1}{3} : x\right)\cdot 0{,}2 = 3\frac{2}{3}$.

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

Задача 3. Даден е правоъгълникът ABCD със страни AB = 16 см и BC = 7 см. Точката M е от страната BC и BM=$\frac{3}{7}$BC, точката P е от страната CD и DP=0,25.DC, а точката N е от отсечката PC и PN=0,5.PC. Каква част от лицето на дадения правоъгълник е лицето на четириъгълника AMNP?

Задача 4. Ръбовете на аквариум с форма на правоъгълен паралелепипед се измерват с цяло число дециметри и сборът от дължините на всичките му ръбове е 28 дм. Колко квадратни метра стъкло са необходими за изработването на аквариум с най-голяма вместимост?

ВРЕМЕ ЗА РАБОТА 3 ЧАСА

math-bg.com