ДИМИТРОВДЕНСКО МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ – ГРАД ВИДИН

22 ОКТОМВРИ 2005 ГОДИНА

5 КЛАС

Задача 1. Да се намери разликата $A-B$, ако $A=11+22+33+44+55+66+77+88+99$ и $B=9+20+31+42+53+64+75+86+97$.

Задача 2. Да се намерят числата a, b и c, ако $a=(42444:2-6073.3):3$, $b=(250.4-666).3$, $111111-c=110112$. Кое число трябва да се прибави към c, за да се получи сборът на числата a и b?

Задача 3. При деление на едно число с 15 Боби получил частно 433 и остатък 14. Като направил проверка забелязал, че при преписването на числото е разменил цифрите на стотиците и единиците. Кое число е трябвало да дели Боби и кое е вярното деление?

Задача 4. Сборът от дължините на реките Искър и Марица е 873 км, на Марица и Струма – 864 км, на Струма и Искър – 793 км. По колко километра е дълга всяка от реките Искър, Марица и Струма?

Задача 5. Пипи украсила стаята си с 15 балончета – зелени, червени и сини. Броят на зелените балончета бил 7 пъти по-голям от броя на сините. Колко са червените балончета?

Задача 6. Вълк, заек и горичка се намират на прав път в този ред. Вълкът забелязва заека на 22 метра от себе си и хуква след него. За времето за което вълкът прави един скок от 5 метра, заекът прави един скок от 3 метра. Ще успее ли заекът да се скрие от вълка в горичката, към която тича, ако тя е на 21 метра от него в момента в който вълкът го забелязва?

Задача 7. Дължината на страната на правоъгълник е равна на 15 см, а лицето му на 135 кв.см. Да се намери лицето на квадрат, чийто периметър е равен на периметъра на правоъгълника.

Задача 8. Учениците от четвърти и пети класове в едно училище са общо 227. На състезание по математика всеки четвъртокласник решил по 5 задачи, а всеки петокласник – по 7 задачи. Общо били решени 1375 задачи. Намерете колко са учениците от четвърти клас и колко задачи общо са решили петокласниците.

ВРЕМЕ ЗА РАБОТА 3 ЧАСА

math-bg.com