Властивості матеріалів

Задача – середній рівень

1.Як відомо, торф і кам'яне вугілля використовують для виробництва енергії, бо мають здатність горіти і виділяти тепло, тобто нагрівати оселю. Господар готуючись до зимового періоду, вивчав ціни на торф'яні брикети і кам'яне вугілля - антрацит, воно відрізняється від іншого вугілля більшою тепловіддачею, тривалішим часом згоряння, тобто довше тримається тепло в оселі.

100 кг торф'яних брикетиків коштуює 500 грн, а така сама маса вугілля - на 230 грн дорожче. Скільки коштує 100 кг вугілля?

Відповідь: грн коштує 100 кг вугілля.

Задача – достатній рівень

2. Щоб зробити звичайне прозоре скло потрібно взяти кварцевий пісок, соду і вапно і все це гарно "зварити", як борщ в каструлі, при дуже високій температурі. А потім "зварене" скло заливають у потрібну форму, щоб охололо.

На виготовлення скла для 4 вікон взяли 10 кг вапна, соди – на 5 кг більше, ніж вапна, а кварцевого піску на - на 50 кг більше, ніж соди і вапна разом. Скільки кг вапна і кварцевого піску взяли для виготовлення скла для 4 вікон?

Відповідь: кг вапна взяли для виготовлення скла для 4 вікон,

кг кварцевого піску взяли для виготовлення скла для вікон.

Задача – високий рівень

3. Для приготування борщу господиня на базарі купила м'яса на 50 грн, за буряк заплатила - 14 грн, моркву – 9 грн, цибулю – 7 грн, картоплю – 4 грн, капусту – 25 грн, помідори – 20 грн. Яка вартість продуктів для борщу?

Відповідь: грн вартість продуктів для борщу.

LIVEWORKSHEETS