

Математически казуси

Планиране на училищно събитие:

Казус  1



За училищен празник трябва да подготвите торбички с лакомства за 180 деца. Във всяка торбичка ще има 3 сока, 5 бонбона и 2 шоколага. В склада има налични: 420 сока, 800 бонбона, 250 шоколага. Ще стигнат ли продуктите за всички деца? Колко още от всеки продукт трябва да купите? Ако 1 сок струва 2 лв, бонбон – 1 лв, шоколад – 3 лв, колко ще струва закупуването на липсващите продукти?

Пътуване:

Казус  2



Организирайте пътуване за 216 ученици до планински еко лагер. На разположение са 8 къщички с по 12 легла и 10 къщички с по 8 легла. Ще успеят ли всички ученици да се настанят? Ако не – колко още къщички трябва да наемете и от кой вид, за да има легло за всеки? Цената за нощувка в къщичка с 12 легла е 240 лв, а в къщичка с 8 легла – 160 лв. Колко ще струва всичко за 3 нощувки?

Разпределяне на продукти в магазин:

Казус **3**



Магазин получава 2 160 ябълки, 1 440 банана и 3 000 мандарини. Трябва да ги опакова в кутии, така че във всяка кутия да има по 12 ябълки, 8 банана и 25 мандарини. Колко пълни кутии могат да се направят? Ще останат ли някакви плодове и колко?

Геометрия в строителството:

Казус **4**



Работник трябва да измаже 8 еднакви външни стени на сграда. Всяка стена е с размери 450 см височина и 720 см дължина. С един чувал шпакловка се покриват 9 кв.м. Колко чувала ще са необходими, за да се покрие тази площ? Ако един чувал струва 24 лв, колко ще струва шпакловката за всички стени?
