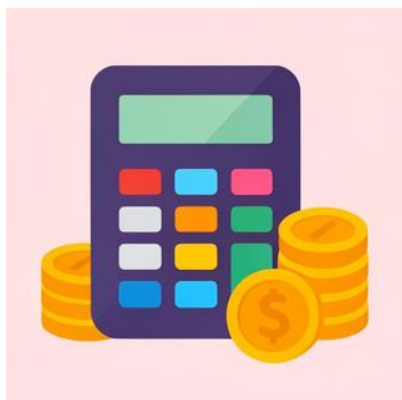


Математичне моделювання: Розподільний закон на практиці

Моделювання фінансових операцій



Нагадування: Розподільний закон множення відносно додавання: $a \times (b + c) = a \times b + a \times c$. Використовуй його для створення зручних математичних моделей!



Підприємець продає акційні набори. Кожен набір містить основний товар, що приносить прибуток **45.5 грн**, і бонусний товар, який завдає збитку **-15.5 грн** (витрати на пакування). Підприємець продав 4 такі набори.

1. Склади математичну модель цієї ситуації двома способами (з дужками та без дужок), використовуючи розподільний закон. Обчисли загальний фінансовий результат.

Моделювання природних процесів

Уяви, що ти працюєш метеорологом на полярній станції.

2. Протягом 3 днів поспіль спостерігалася однакова картина: вночі температура змінювалася на **-3.2 °C**, а вдень піднімалася на **+1.2 °C**. Запиши вираз для обчислення загальної зміни температури за 3 дні, використовуючи розподільний закон, та обчисли його.

Швидке моделювання

Заповни пропуски в таблиці. Перетвори описану життєву ситуацію на математичну модель (вираз з дужками) та знайди кінцевий результат.

Ситуація	Модель з дужками	Результат
Купили 6 наборів олівців по 12.5 грн, на кожен набір діяла знижка 2.5 грн (-2.5).		

Водолаз 4 рази виконував маневр: занурення на -15.5 м і одразу підйом на +5.5 м.		
--	--	--