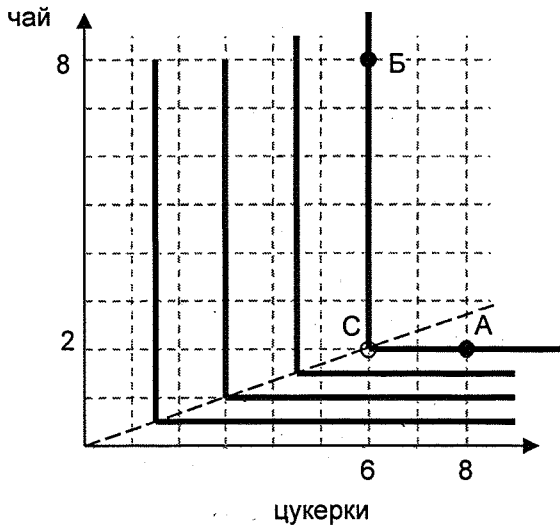


Розв'язок

Криві байдужості для досконало доповнюваних товарів мають форму «прямих кутів», причому точки А(8;2) і Б (6;8) лежать на одній кривій байдужості (перша координата – кількість цукерок, друга – кількість горняток чаю). Відзначимо ці точки на графіку і проведемо через них криву байдужості.

Вершина кривої буде в точці С(6;2). Товари доповнюють один одного в пропорції 6 цукерок : 2 горнятка чаю або 3:1.

Карту кривих байдужості зображають паралельним перенесенням даної кривої байдужості уздовж променя $Ч=1/3*Ц$.



Б) Позначимо через X – кількість цукерок, які споживатиме Мар'яна, Y – кількість горняток чаю. Тоді бюджетна лінія має рівняння

$$X+2Y=20$$

З другого боку, споживання Мар'яни повинне задовольняти умові

$$Y=1/3*X$$

(тобто точка, що показує споживання з максимальною корисністю повинна лежати на прямій ОС)

Розв'язавши систему рівнянь, знаходимо $Y=4$, $X=12$, тобто Мар'яна (у стані споживчої рівноваги) максимізуватиме задоволення, споживаючи 12 цукерок і 4 горнятка чаю.