

№11

«Чи довго пратимете?»

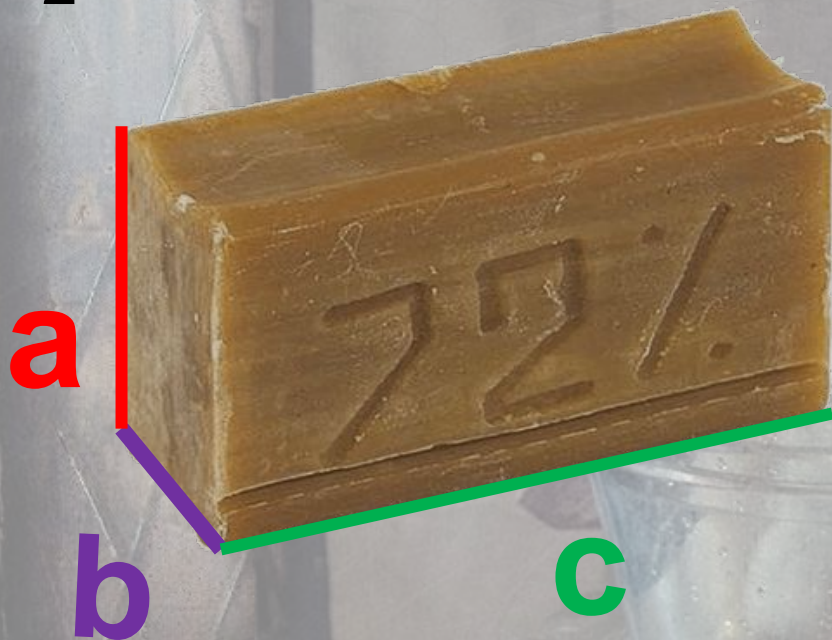


**Після семи прань всі розміри
шматка мила зменшилися вдвічі.
На скільки прань, ще вистачить
цього шматка мила.**



V_1 – початковий об'єм мила

V_2 - кінцевий об'єм мила після 7 прань



$$V_1 = abc$$

Кожна сторона куса
мила зменшилась удвічі)

Маємо:

$$V_2 = \frac{a}{2} \cdot \frac{b}{2} \cdot \frac{c}{2} = \frac{abc}{8} = \frac{V_1}{8}$$



$$\Delta V = V_1 - V_2 = V_1 - \frac{V_1}{8} = \frac{7V_1}{8}$$

ОБ'ЄМ МИЛА, ЩО БУВ ВИТРАЧЕНИЙ НА 7 ПРАНЬ

Маємо пропорцію:

$$7 \text{ прань} - \frac{7V_1}{8}$$

$$X \text{ прань} - \frac{V_1}{8}$$

$$X = \frac{7 \text{ прань} \cdot \frac{V_1}{8}}{\frac{7V_1}{8}} = \frac{7 \text{ прань} \cdot 8 \cdot V_1}{7 \cdot 8 \cdot V_1} = 1 \text{ прання}$$



**Відповідь:
Після семи прань залишиться
мила на 1 прання**



A still life photograph featuring a metal colander filled with wet, striped laundry, a white ceramic pitcher with water droplets, a wooden brush, and a bar of soap with foam on a wooden surface. The background is a textured wall with a diamond pattern on the left. A decorative wavy line with purple, blue, and orange hues is at the top.

Дякую за увагу!