Malowanie pokoju — zużycie farby

Obliczanie zużycia farby na podstawie pola ścian.

Dział: **Geometria** Liczba zadań: **12** Wygenerowano: **14 września 2026** allmath.pl

PRZYPOMNIENIE

Zadania remontowe wymagają obliczenia zużycia materiału lub maksymalnej powierzchni możliwej do pomalowania w danym budżecie.

1 Rozwiąż zadania

a) Ściany pokoju mają łączną powierzchnię 27 m^2. Jeden litr farby pokrywa 12 m^2. Ile pełnych litrów farby trzeba kupić?

b) Bartek ma 300 zł na farbę w cenie 30 zł za litr (1 l pokrywa 10 m^2). Jaką maksymalną powierzchnię ścian pomaluje?

c) Pokój ma 29 m^2 ścian do pomalowania dwiema warstwami. Litr farby wystarcza na 10 m^2 jednej warstwy, a puszka ma 3 l. Ile puszek trzeba kupić?

d) Z 8 l farby można pomalować po 10 m^2 na litr. Po pomalowaniu 40 m^2 ścian ile metrów kwadratowych można jeszcze pokryć pozostałą farbą?

e) Ściany pokoju mają łączną powierzchnię 45 m^2. Jeden litr farby pokrywa 10 m^2. Ile pełnych litrów farby trzeba kupić?

f) Kasia ma 150 zł na farbę w cenie 30 zł za litr (1 l pokrywa 12 m^2). Jaką maksymalną powierzchnię ścian pomaluje?

g) Pokój ma 25 m^2 ścian do pomalowania dwiema warstwami. Litr farby wystarcza na 12 m^2 jednej warstwy, a puszka ma 5 l. Ile puszek trzeba kupić?

h) Z 6 l farby można pomalować po 10 m^2 na litr. Po pomalowaniu 40 m^2 ścian ile metrów kwadratowych można jeszcze pokryć pozostałą farbą?

i) Ściany pokoju mają łączną powierzchnię 60 m^2. Jeden litr farby pokrywa 8 m^2. Ile pełnych litrów farby trzeba kupić?

j) Piotr ma 250 zł na farbę w cenie 40 zł za litr (1 l pokrywa 10 m^2). Jaką maksymalną powierzchnię ścian pomaluje?

k) Pokój ma 50 m^2 ścian do pomalowania dwiema warstwami. Litr farby wystarcza na 8 m^2 jednej warstwy, a puszka ma 3 l. Ile puszek trzeba kupić?

l) Z 3 l farby można pomalować po 8 m^2 na litr. Po pomalowaniu 16 m^2 ścian ile metrów kwadratowych można jeszcze pokryć pozostałą farbą?

Odpowiedzi — Malowanie pokoju — zużycie farby

Zadanie 1. Rozwiąż zadania

a) 3 l

b) 100 m^2

c) 2 puszek

d) 40 m^2

e) 5 l

f) 60 m^2

g) 1 puszek

h) 20 m^2

i) 8 l

j) 60 m^2

k) 5 puszek

l) 8 m^2