

Zadanie 29.

Trzech robotników zarobiło po 600 zł stawiając płot na działce. Po ile złotych zarobiłoby za tę pracę 5-ciu robotników? Wybierz, które z wyrażeń poprawnie odpowiada na to pytanie:

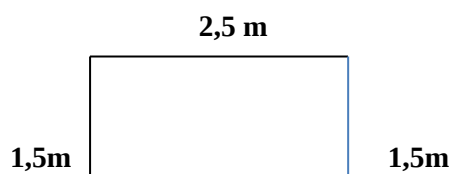
- a) $\frac{600}{3} \cdot 5$ b) $\frac{600}{5} \cdot 3$ c) $600 \cdot 3 \cdot 5$ d) $\frac{600}{8}$

Rozwiązanie

Za całość pracy właściciel zapłacił $3 \times 600 = 1800$ zł. Gdyby pracowało pięciu robotników, to każdy zarobiłby $1800:5$ zł.. Czyli dobrą odpowiedzią jest b)

Zadanie 30.

Dwaj bracia, Tomek i Kuba malowali wnękę w swoim pokoju, składającą się z trzech ścian:



Pierwszego dnia Kuba pomalował $\frac{1}{3}$ powierzchni a Tomek $\frac{1}{4}$ całej powierzchni. Ile dni musiałby malować Kuba, gdyby malował sam, a ile dni Tomek, gdyby malował sam? Ile dni będą malowali razem, żeby pomalować całość? Wysokość pokoju wynosi 2m40cm. Chłopcy zawsze pracują w takim samym tempie.

Czy wszystkie dane w zadaniu są potrzebne?

Rozwiązanie

Jeśli chłopcy cały czas pracują w równym tempie, to Kuba sam pomaluje wnękę w ciągu 3 dni a Tomek potrzebuje 4 dni. Jeśli będą pracowali razem, to pierwszego dnia wykonają $\frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \frac{7}{12}$. Zatem pomalują całą wnękę w niecałe dwa dni.

Żadne wymiary pokoju nie są potrzebne, aby odpowiedzieć na zadane pytania.

Zadanie 31.

Pan Adam wyleciał samolotem z Frankfurtu do Rio de Janeiro o 23.25 czasu lokalnego. Do Rio przyleciał o 6.45 czasu lokalnego. Ile godzin trwał lot, jeśli wiesz, że różnica czasu między Frankfurtem i Rio de Janeiro wynosi 4h?

Rozwiązanie

Aby rozwiązać to zadanie trzeba wiedzieć, że w Rio czas jest wcześniej o 4 godziny niż we Frankfurcie. Spójrzycie na globus. Słońce wstaje na wschodzie, a ponieważ Europa jest w stosunku do Rio na zachodzie, zatem najpierw słońce wschodzi w Europie a dopiero za 4 godziny w Brazylii. Dlatego, gdy w Europie jest godz. np. 10.00, to w Rio jest 6.00.

Zatem pan Adam przyleciał do Rio o 10.45 czasu europejskiego, więc leciał 11h i 20min.

Zadanie 32.

Ania przeczytała na opakowaniu jogurtu, że w 125 g ten jogurt zawiera 69 kcal. składników odżywczych. Ile kcal będzie się zawierać w opakowaniu 200 gramowym? Ania znalazła też informację, że w jednym opakowaniu zawiera się 4% tych składników. (RWS-składniki odżywcze, które powinny być spożywane przez większość osób). Ile procent RWS zawiera się w dwóch takich samych opakowaniach?

Rozwiązanie.

Odpowiedź na pierwsze pytanie jest prosta, polega na obliczeniu: $200 \text{ g} = 125 \cdot \frac{8}{5}$. W opakowaniu 200 gramowym będzie więc $69 \cdot \frac{8}{5} = 110,4 \text{ g} \approx 110 \text{ g}$ składników odżywczych.

W drugim pytaniu jest mały haczyk. Procent zawsze odnosi się do jakiejś całości, więc w każdej ilości ten procent musi być taki sam- w tym przypadku zawsze 4.