

Pomysł

9. W misce zmieszano 48 orzechów dwóch rodzajów w taki sposób, że stosunek liczby orzechów łaskowych do liczby orzechów włoskich wynosi $5 : 1$. Ile orzechów łaskowych jest w misce?
10. Dwóch braci chce podzielić się otrzymaną od babci kwotą 120 zł. Określ, ile dostanie każdy z nich, jeśli podziału dokonają w stosunku:
- a) $1 : 2$ b) $1 : 3$ c) $1 : 5$ d) $2 : 3$ e) $5 : 7$ f) $9 : 11$
11. W płocie są 42 sztachety. Stosunek liczby pomalowanych sztachet do niepomalowanych jest równy $3 : 4$. Ile sztachet pozostało do pomalowania?



12. Ile potrzeba soku pomarańczowego, a ile grejpfrutowego, aby po zmieszaniu ich w stosunku $2 : 3$ otrzymać 3 litry napoju?
13. W przepisie na bardzo słodkie ciasto mąka i cukier powinny być zmieszane tak, aby ich objętości były w stosunku $5 : 3$.
- a) Ile mąki powinno się mieszać z 4 szklankami cukru, by upiec takie ciasto?
b) Ile cukru powinno się mieszać z 3 szklankami mąki, by zachować proporcje z tego przepisu?
14. Ogrodnik chce mieszać nasiona trawy gatunku A z nasionami gatunku B tak, aby ich masy były w stosunku $4 : 3$.
- a) Ile nasion gatunku B potrzebuje ogrodnik, jeśli ma 2 kg nasion gatunku A?
b) Ile nasion gatunku A potrzebuje ogrodnik, jeśli ma 75 dag nasion gatunku B?

15. Właściciel dwóch psów, labradora i jamnika, dzieli karmę tak, by stosunek masy karmy labradora do masy karmy jamnika był równy 5 : 2.
- Ile karmy dostanie labrador, gdy masa porcji jamnika wynosi 15 dag?
 - Ile karmy dostanie jamnik, gdy masa porcji labradora wynosi 50 dag?
16. Wstążkę podzielono na dwa kawałki w stosunku 1 : 4. Długości tych kawałków różniły się o 60 cm. Jaka długość miał każdy z nich?
17. Farby niebieską i czerwoną zmieszano w stosunku 2 : 3. Farby czerwonej było o 0,5 litra więcej niż farby niebieskiej. Ile litrów każdej z farb zmieszano?
18. Dwaj pracownicy podzielili się zapłatą (proporcjonalnie do wykonanej pracy) w stosunku 2 : 5. Jeden z nich dostał o 450 złotych więcej niż drugi. Jaka zapłata otrzymali do podziału?
19. Obok podano stosunki długości dnia do długości nocy w czerwcu w trzech krajach. Oblicz długość czerwcowego dnia w każdym z tych krajów.

Polska	2 : 1
Urugwaj	5 : 7
Japonia	5 : 3

20. a) Jak podzielić 18 litrów wody na trzy części w stosunku 1 : 2 : 3?
 b) Jak podzielić trasę 40 km na cztery odcinki w stosunku 1 : 2 : 3 : 2?
 c) Jak podzielić 300 000 zł na pięć rat w stosunku 1 : 2 : 3 : 4 : 5?
21. Stosunek miar kątów trójkąta wynosi 1 : 3 : 5. Oblicz te miary.

22. Sznur rozcięto na trzy kawałki, których długości były w stosunku 1 : 2 : 7. Najdłuższy kawałek był o 1,5 metra dłuższy od najkrótszego. Jak długi był ten sznur przed rozcięciem?

