

19. W klasie I a liczącej 30 osób dziewczęta stanowiły 40%. W nowym roku szkolnym, gdy klasa powiększyła się o kilku chłopców, dziewczęta stanowiły 37,5% wszystkich uczniów. Ile osób było w klasie w nowym roku szkolnym?

20*. Zebrane zboże zarówno przed sprzedażą, jak i przechowywaniem, należy oczyścić. W 2 tonach zboża 10% to zanieczyszczenia. Ile kilogramów zanieczyszczeń musimy usunąć, aby otrzymać zboże o 4-procentowym zanieczyszczeniu?

21. Ile kilogramów wody należy odparować, aby z 6 kilogramów roztworu o stężeniu 2% otrzymać roztwór 5-procentowy?

A. 1,2 kg

B. 3 kg

C. 0,6 kg

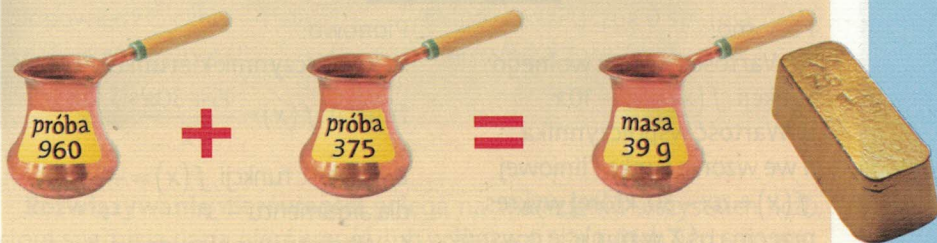
D. 3,6 kg

22. Ile kilogramów cukru należy dosypać do 50 kilogramów 10-procentowego syropu, aby jego stężenie wyniosło 20%?

23. Po zmieszaniu kwasu 15-procentowego z 25-procentowym otrzymano 50 ml kwasu 20-procentowego. Jeśli oznaczymy przez x objętość kwasu 15-procentowego, a przez $50 - x$ objętość kwasu 25-procentowego, otrzymamy równanie w postaci

A. $0,15x + 0,25(50 - x) = 0,2 \cdot 50$.C. $0,25x + 0,15(50 - x) = 0,2 \cdot 50$.B. $0,15x + 0,25(50 - x) = 50$.D. $0,25x + 0,15(50 - x) = 0,2$.

24. Jubiler stopił dwa kawałki złota różnej próby i uzyskał złoto próby 750. Po ile gramów każdego ze stopów złota stopił jubiler?



25. Z miedzianego drutu wykonano ramkę w kształcie równoległoboku w taki sposób, że różnica długości jej boków wynosi 2,2 cm. Długość drutu jest równa 54 cm. Które równanie można wykorzystać do obliczenia długości boków tej ramki?

A. $x + (x - 2,2) = 27$ B. $4x + 4,4 = 54$ C. $x + (x + 2,2) = 54$ D. $4x - 4,4 = 54$ 