

LIGA ZADANIOWA - Kwiecień



1. Asia kupiła trzy rodzaje cukierków. Za krówki zapłaciła k złotych, za michałki m razy więcej niż za krówki, a za landrynki o połowę mniej niż za krówki. Za wszystkie cukierki zapłaciła
A. $k + \frac{1}{2} + km$ B. $k + m + \frac{1}{2}k$ C. $\frac{3}{2}k + km$ D. $2k + m$
2. Kierowca przejechał trasę z Częstochowy do Wałbrzycha ze średnią prędkością 80 km/h. Gdyby zmniejszył prędkość o 20 km/h, to zajęłoby mu to i 1 godzinę więcej. Jaka jest odległość między miastami?
3. W dużym dzbanie jest 1000 cm^3 wody. Ile soku trzeba dolać do dzbanka, aby mieszanka zawierała jedną piątą soku?
4. Na oklejenie dwóch pokoi kupiono pewną liczbę rolek tapety. Na oklejenie jednego pokoju zużyto o 2 rolki więcej od połowy wszystkich rolek, a na oklejenie drugiego pokoju $\frac{2}{3}$ liczby rolek zużytych na oklejenie pierwszego pokoju. Ile rolek kupiono, jeśli po zakończeniu tapetowania została 1 rolka?
5. Ile litrów wody należy dolać do 3 litrów 10% roztworu soli, aby otrzymać roztwór 6% ?
6. Pudło zawierające trzy torby ziemniaków waży 6,0 kg. To samo pudło, ale zawierające 5 toreb ziemniaków waży 9,2 kg. Ile waży puste pudło?
7. Dziadek podzielił orzechy pomiędzy dwóch wnuków. Młodszemu dał $\frac{1}{3}$ wszystkich orzechów i dołożył mu jeszcze 15 orzechów. Starszy otrzymał $\frac{1}{3}$ reszty i pozostałe 30 orzechów. Po ile orzechów otrzymał każdy chłopiec od dziadka?