

1. Janek zapisał na tablicy pewną liczbę dwucyfrową. Małgosia zapisała pod nią liczbę dwucyfrową powstałą przez przestawienie cyfr w liczbie Janka. Uzasadnij, że różnica tych liczb jest podzielna przez 9.
2. Obwód prostokąta zbudowanego z 7 jednakowych kwadratów jest równy 48cm. Oblicz pole tego prostokąta.
3. Zakład produkuje 1600 litrów napoju dziennie. Składniki miesza się według rodzinnej receptury – w proporcji 3 litry soku owocowego na 5 litrów wody. Z 1kg owoców otrzymuje się 0,8 l soku. Ile kilogramów owoców dziennie zużywa się w tym zakładzie?
4. Na podwórku stał prostopadłościenny zbiornik na wodę, którego podstawa ma kształt prostokąta o jednym boku 2 razy dłuższym od drugiego. Po intensywnych opadach deszczu w zbiorniku przybyły 64 litry wody, a poziom wody podniósł się o 20cm. Jakie wymiary ma podstawa tego zbiornika?
5. Za 2 piłki do tenisa stołowego i 4 piłki do tenisa ziemnego zapłacono 51zł. Piłka do tenisa ziemnego jest droższa od piłki do tenisa stołowego o 7,50zł. Ile kosztuje piłka do tenisa ziemnego, a ile do tenisa stołowego?
6. Trójkąty ABC oraz ABD mają wspólną podstawę AB. Pole trójkąta ABD jest 1,5 raza mniejsze niż pole trójkąta ABC. Oblicz wysokość trójkąta ABD opuszczoną z wierzchołka D.

