



Zestaw zadań finałowych
XIV Powiatowego Konkursu Matematycznego
dla uczniów szkół podstawowych

Na rozwiązanie wszystkich zadań masz 90 minut.
Przedstaw starannie swoje rozwiązania.
Pamiętaj o odpowiedziach!

Zadanie 1. (4 punkty)

Średnia waga chłopców w klasie, w której jest 24 uczniów, wynosi 45 kg, a średnia waga dziewcząt 48 kg. Ile łącznie ważą wszyscy uczniowie tej klasy, jeśli chłopców jest o 4 więcej niż dziewcząt? Jaka jest średnia waga ucznia tej klasy?

Zadanie 2. (4 punkty)

W pewien grudniowy piątek w kinie Baszta ogłoszono promocję. Co dwunasty klient dostawał gratis napój, a co osiemnasty popcorn. Ilu klientów otrzymało gratis cały zestaw, jeżeli tego dnia kino odwiedziło 420 widzów?

Zadanie 3. (5 punktów)

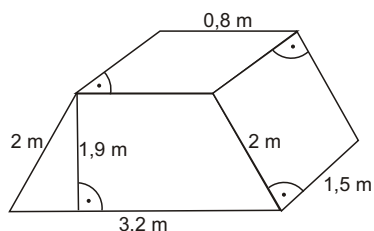
W prostokącie różnica odległości punktu przecięcia przekątnych od jego dwóch sąsiednich boków wynosi 2 cm. Jakie są długości boków tego prostokąta, jeśli jego obwód ma 60 cm?

Zadanie 4. (5 punktów)

Przez górę trzeba przebić tunel długości 16 km. Z jednej strony już przebito 0,45 długości tunelu, a z drugiej $\frac{3}{4}$ tego co zostało do przebicia. Jakiej długości odcinek pozostał jeszcze do przebicia?

Zadanie 5. (5 punktów)

Ile metrów kwadratowych materiału wykorzystano do uszycia namiotu (wraz z podłogą), jeśli na szwy trzeba dodać $\frac{1}{10}$ jego całkowitej powierzchni?



Zadanie 6. (4 punkty)

Schody składają się z 15 jednakowych betonowych stopni, których wymiary podano na rysunku. Oblicz objętość betonu użytego na ich wykonanie.

