

## 50 zadań na 50 – lecie szkoły

### Maj z wiosną (klasy VII – VIII)

**Zadanie 1.** Piotr, Paweł, Ania, Hania zbierali jagody. Paweł zebrał połowę tego co zebrał Piotr, Ania o 1 litr jagód więcej niż Piotr, a Hania tylko  $\frac{1}{3}$  tego, co zebrał Piotr. Chłopcy zebrali tyle samo jagód co dziewczęta. Ile litrów jagód mają razem?

**Zadanie 2.** O godzinie 17.15 rowerzysta wyjechał z Bożnowa do odległego o 15 km Jabłonowa. Pierwsze 2,5 km przejechał w ciągu 8 min. Czy jadąc w tym tempie, ma szansę zdążyć na spotkanie wyznaczone w Jabłonowie na godzinę 18.00. (Wykonaj odpowiednie obliczenia).

**Zadanie 3.** Kaczka i czapla wystartowały jednocześnie z tego samego miejsca. Kaczka leciała przez 15 minut z prędkością 65 km/h i usiadła. Czapla leciała z prędkością 40 km/h. Gdy zobaczyła kaczkę, sfrunęła i usiadła obok niej. Jak długo kaczka czekała na czaplę?

**Zadanie 4.** Jeśli podczas burzy słychać grzmot po 3 sekundach od błyskawicy, to znaczy, że piorun uderzył w odległości około 1km. W jakiej odległości uderzył piorun, jeśli od błyskawicy do grzmotu minęło 7 sekund.

**Zadanie 5.** Oblicz pole ogrodu o kształcie prostokąta, którego przekątna ma długość 7 cm, a jeden z boków ma długość  $3\sqrt{2}$  cm.

**Zadanie 6.** Działka rekreacyjna państwa Nowak ma kształt prostokąta o wymiarach: 39,7 m x 19,9 m. Działka państwa Dziadoszańskich ma kształt kwadratu o boku długości 30,3 m. Która z tych działek jest większa?

**Zadanie 7.** Na mapie w skali 1: 10 000 odcinek łączący dwa punkty ma długość 13,5 cm. Podaj jaką jest odległość w terenie między tymi punktami – w centymetrach, metrach oraz kilometrach.

**Zadanie 8.** Babcia Halinka zebrała 110 kg jabłek, które ułożyła w trzech jednakowych skrzynkach. Jedna skrzynka ważyła brutto  $34\frac{3}{4}$  kg, a druga 36,3 kg. Trzy puste skrzynki ważą razem  $6\frac{3}{4}$  kg. Ile ważyłyby jabłka w trzeciej skrzynce?

**Zadanie 9.** Ania przejechała 46 km na rowerze w czasie 3 godzin, a Marek przejechał tę samą drogę ze średnią prędkością  $15,3 \frac{km}{h}$ . Kto z nich jechał szybciej?

**Zadanie 10.** Oblicz pole powierzchni trawnika Państwa Kowalskich, jeżeli jeden z boków trawnika ma długość 30 m, a drugi jest o 5 m dłuższy.