

#76 - zad. 1

Przed zmianą czasu, jeśli w Polsce była 9:00 rano, to w australijskim Melbourne była już 19:00 wieczorem.

29 marca przeszliśmy na czas letni, przestawiając wskazówki o 1 godzinę „do przodu”, zaś 5 kwietnia Australijczycy przeszli na czas zimowy, przestawiając wskazówki o 1 godzinę „do tyłu”.

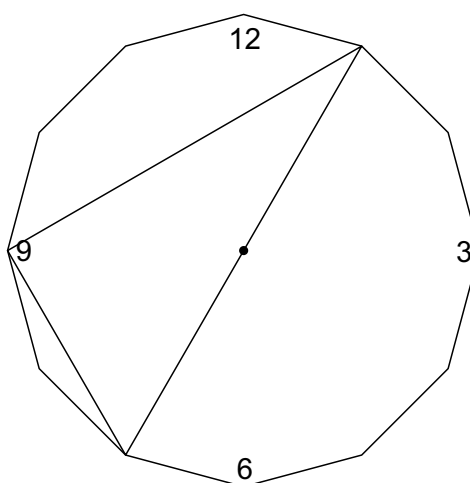
Jeśli teraz w Polsce jest piątek, godzina 21:00, to jaki dzień tygodnia i która godzina jest wtedy w Melbourne?

- A. piątek, 12:00 B. piątek, 13:00 C. sobota, 4:00 D. sobota, 5:00

#76 - zad. 2

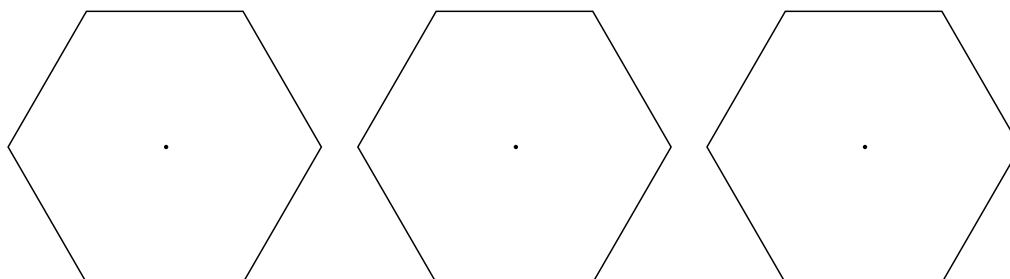
Na tarczy zegara w kształcie dwunastokąta foremnego narysowano trójkąt łącząc godziny 1, 7 i 9 (zobacz rysunek).

Udowodnij, że jest to trójkąt prostokątny.



#76 - zad. 3

Jaką długość ma krótsza przekątna sześciokąta foremnego o boku $3\sqrt{3}$ cm?



(rysunki pomocnicze do szkiców i poszukiwania rozwiązania)

#76 - zad. 1

Przed zmianą czasu, jeśli w Polsce była 6:00 rano, to w australijskim Brisbane była już 16:00 po południu.

29 marca przeszliśmy na czas letni, przestawiając wskazówki o 1 godzinę „do przodu”, zaś 5 kwietnia Australijczycy przeszli na czas zimowy, przestawiając wskazówki o 1 godzinę „do tyłu”.

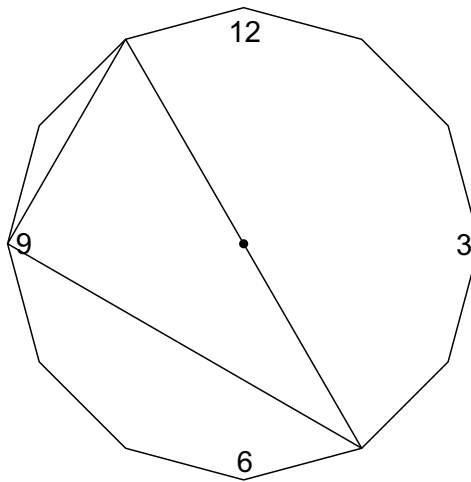
Jeśli teraz w Polsce jest wtorek, godzina 20:00, to jaki dzień tygodnia i która godzina jest wtedy w Brisbane?

- A. wtorek, 11:00 B. wtorek, 12:00 C. środa, 4:00 D. środa, 5:00

#76 - zad. 2

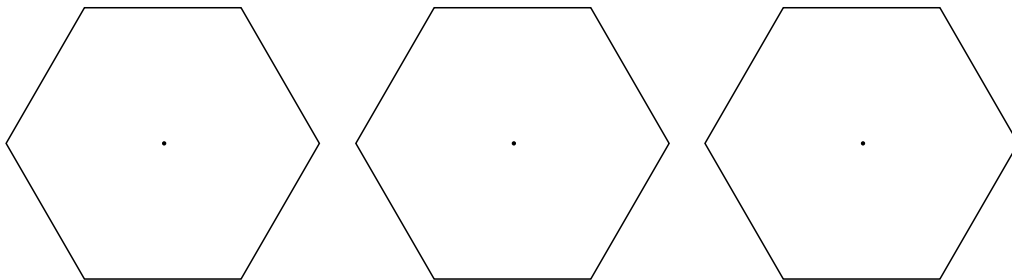
Na tarczy zegara w kształcie dwunastokąta foremnego narysowano trójkąt łącząc godziny 5, 9 i 11 (zobacz rysunek).

Udowodnij, że jest to trójkąt prostokątny.



#76 - zad. 3

Jaką długość ma krótsza przekątna sześciokąta foremnego o boku $2\sqrt{3}$ cm?



(rysunki pomocnicze do szkiców i poszukiwania rozwiązania)