

Lista weekendowa 16-17 listopada 2013

Berlin

(dane głównie z Wikipedii)

1. Berlin zajmuje powierzchnię 890 km² i zamieszkuje go ok. 3,3 mln mieszkańców. Ile m² miasta przypada na 1 mieszkańca? Ilu mieszkańców przypada na 1ha?
2. Związek Radziecki w nocy z 23 na 24 czerwca 1948 zarządził blokadę Berlina Zachodniego. Zakończyła się ona 12 maja 1949. Ile dni trwała?
3. Łącznie w czasie trwania blokady w ramach mostu powietrznego odbyło się 278 228 lotów w których przewieziono 2 326 406 ton zaopatrzenia.
 - a) Ile (średnio) lotów dziennie odbywało się w czasie blokady?
 - b) Ile (średnio) ton przewożono dziennie?
 - c) Ile (średnio) kilogramów przewożono w ciągu każdej sekundy blokady?
4. Od 13 sierpnia 1961 do 9 listopada 1989 *Berliner Mauer* (o długości ok. 156 km) oddzielał Berlin Zachodni od Berlina Wschodniego. W skład „muru” wchodziło m.in. ok. 60 km muru betonowego o wysokości 3,4 m. Na murze znajdowało się 186 wież obserwacyjnych.
 - a) Ile miesięcy stał mur berliński?
 - b) Jaką powierzchnię miała betonowa część muru?
 - c) Co ile metrów stałaby wieża (gdyby były rozmieszczone równomiernie)?
5. W Berlinie studiuje ok. 150 000 osób, z czego na *Freie Universität Berlin* około 40 840, *Humboldt-Universität zu Berlin* około 36 423 studentów, *Technische Universität Berlin* około 29 783 studentów.
 - a) Ilu studentów studiuje na innych uczelniach?
 - b) Jaką część berlińskich studentów stanowią studenci Uniwersytetu Humboldta?
6. Ateiści stanowią 59% berlińczyków, ewangelicy – 21%, a katolicy – 9%. Ilu jest w Berlinie ateistów, ilu ewangelików, a ilu katolików?
7. Największa długość miasta w kierunku wschodnio-zachodnim wynosi około 45 km, największa długość w kierunku północno-południowym wynosi około 38 km.
 - a) Jaka jest skala planu miasta, na którym długość wsch.-zach. wynosi 30 cm?
 - b) Jaką długość ma Berlin (północ-południe) na planie w skali 1:95000?
8. Kurs euro (za 100€) w kantorze *Pieniążek*: kupno: 417,00; sprzedaż: 420,00. Rodzice kupili Piotrowi 40€. Chłopiec ich nie wydał, więc po powrocie wymienili na złotówki. Ile stracili na tej transakcji?
9. Bilet autobusowy z Wrocławia do Berlina kosztuje 194 PLN, a kolejowy 39€. Który jest tańszy? O ile złotych?
10. Ułóż 2 zadania dotyczące Berlina (korzystając z prawdziwych informacji o tym mieście)