

TEST MATEMATYKA-OXFORD. PLUS

16. EDYCJA

4 listopada 2011 r.

Kategoria Podstawowa 5

Każde pytanie daje Ci szansę uzyskania 4 punktów. Maksymalna liczba punktów z całego testu wynosi 100. Z podanych pięciu odpowiedzi tylko jedna jest prawidłowa. Testy są przygotowane w ten sposób, aby uczeń bez pośpiechu mógł odpowiedzieć na wszystkie pytania w ciągu 45 minut. Test powinien zakończyć się o godzinie 11⁰⁰. Istotne jest, aby wpisać na karcie również nazwisko osoby siedzącej obok. W ten sposób dla uwiarygodnienia wyników sprawdzamy stopień podobieństwa odpowiedzi uczniów sąsiadujących ze sobą.

Uwaga: W czasie testu nie wolno używać kalkulatorów ani innych pomocy naukowych.

Powodzenia!

1. Marcel pojechał z rodzicami do Sankt Petersburga (miasto w Rosji). Kupił pamiątkę Matrioszkę (jest to zabawka składająca się z pewnej liczby drewnianych lalek, z których każda jest mniejsza od poprzedniej, lalki są wydrążone i przepołowione tak, że można je wkładać jedna w drugą), która kosztowała 380 rubli. Rubel – waluta Rosji. 1 zł = 9,50 rubla Ile kosztowała Matrioszka w przeliczeniu na złotówki?

- A. 9,50 zł B. 380,00 zł C. 40,00 zł
D. 371,50 zł E. 38,00 zł



2. Mama Marcela porównywała ceny wycieczek do Sankt Petersburga. Na podstawie poniższych informacji odpowiedz, które biuro oferuje najtańszy pobyt w Sankt Petersburgu w przeliczeniu na jeden dzień?

Podróżniczek	Turysta	Piramidka	Uśmiech	Słoneczko
7 dni	5 dni	6 dni	12 dni	9 dni
2870 zł	2460 zł	2520 zł	4860 zł	3762 zł

- A. Podróżniczek B. Turysta C. Piramidka
D. Uśmiech E. Słoneczko

3. Z Warszawy do Sankt Petersburga (jadąc pociągiem) jest 1155 km. Pociąg jedzie ze średnią prędkością 55 km/h. Jeżeli z Warszawy wyjedziemy w poniedziałek o godzinie 18⁰⁰, to w jakim dniu i o której godzinie przyjedziemy do Sankt Petersburga? (Zakładamy, że pociąg nigdzie się nie zatrzymuje.)

- A. we wtorek o godz. 18⁰⁰ B. we wtorek o godz. 15⁰⁰
C. w środę o godz. 6⁰⁰ D. w środę o godz. 15⁰⁰
E. w środę o godz. 18⁰⁰

4. W Sankt Petersburgu jest 600 mostów różnej długości. Średnia długość jednego mostu wynosi 142 m. Ile kilometrów mostów jest w Sankt Petersburgu?

- A. ok. 852 km B. ok. 85 km C. ok. 9 km
D. ok. 90 km E. ok. 75 km

5. Sankt Petersburg został założony w 1703 roku przez cara Piotra I. Ile lat temu został założony Sankt Petersburg?

- A. 208 lat temu B. 218 lat temu C. 308 lat temu
D. 318 lat temu E. 307 lat temu

Jezioro Bajkał położone jest we wschodniej Syberii (Rosja) jest to najgłębsze jezioro na świecie oraz największy zbiornik słodkowodny na naszej planecie. Głębokość maksymalna to 1680 metrów. Jezioro ma powierzchnię 31,5 tys. km², znajduje się na nim 27 wysp. Największą z nich jest wyspa Olchon, której powierzchnia wynosi 742 km². (Informacje dotyczą zadania 6 i 7.)

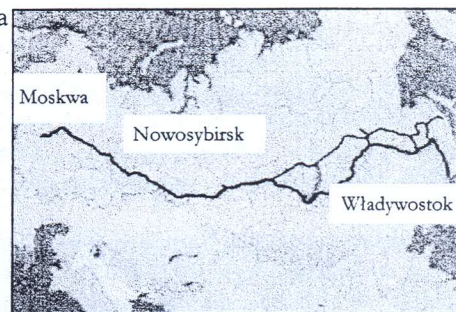
6. Ile milimetrów wynosi największa głębokość Jeziora Bajkał?

- A. 16 800 mm B. 168 000 mm C. 168 mm
D. 16,8 mm E. 1 680 000 mm

7. Ile razy powierzchnia Jeziora Bajkał jest większa od wyspy Olchon?

- A. ok. 40 razy B. ok. 30 razy C. ok. 45 razy
D. ok. 35 razy E. ok. 50 razy

Kolej Transsyberyjska (Rosja) jest najdłuższą trasą kolejową na świecie. Łączy Moskwę z Władywostokiem. Jej długość wynosi ok. 9300 km. Na trasie znajduje się miasto Nowosybirsk w odległości ok. 3100 km od Moskwy. (Informacja dotyczy zadań 8 i 9.)



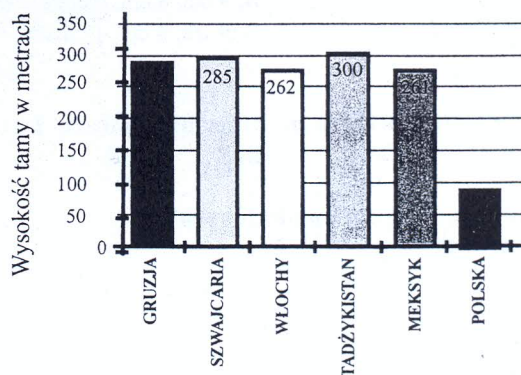
8. Jaką częścią trasy kolei Transsyberyjskiej jest trasa Moskwa-Nowosybirsk?

- A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{3}{1}$ C. $\frac{2}{3}$ D. $\frac{1}{2}$ E. $\frac{1}{4}$

9. Z jaką średnią prędkością musiałyby jechać pociąg, żeby pokonać trasę kolei Transsyberyjskiej w 93 godziny?

- A. 100 km/h B. 93 km/h C. 200 km/h
D. 186 km/h E. 120 km/h

10. Wykres przedstawia pięć najwyższych tam na świecie oraz najwyższą tamę w Polsce. Ile razy najwyższa tama na świecie jest większa od najwyższej tamy w Polsce?



- A. ok. 4 razy B. ok. 3 razy C. ok. 4,5 raza
D. ok. 3,5 raza E. ok. 5 razy

