

OLIMPIADA WIEDZY MATEMATYKA-OXFORD. PLUS
17 EDYCJA

11 maja 2012 roku.

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. Ania kupiła 4 i ćwierć metra taśmy do obszycia prostokątnej serwety. Serweta ma 1,40 m długości i 70 cm szerokości. Czy wystarczy jej taśmy?

- a) Tak. Nie zostanie jej nic.
- b) Tak. Zostanie jej 25 cm.
- c) Nie. Zabraknie jej 20 cm.
- d) Nie. Zabraknie jej 5 cm.
- e) Tak. Zostanie jej 5 cm.

2. Suma dwóch liczb jest równa 164. Pierwsza liczba jest o 14 większa od drugiej. Jakie to liczby?

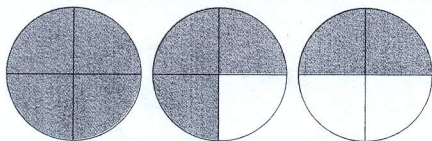
- a) 150 i 14
- b) 89 i 85
- c) 75 i 79
- d) 120 i 44
- e) 89 i 75

3. Babcia Pawła ma 84 lata i jest od Pawła 7 razy starsza. Razem mają:

- a) 22 lata
- b) 91 lat
- c) 106 lat
- d) 96 lat
- e) 98 lat

4. Jaka część kół nie została zamalowana?

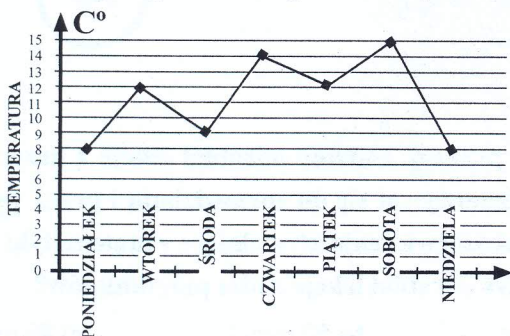
- a) 3
- b) $2\frac{1}{2}$
- c) $2\frac{3}{4}$
- d) $2\frac{1}{4}$
- e) $\frac{3}{4}$



5. Które liczby są dzielnikami liczby 24?

- a) 2,4,5
- b) 3,4,7
- c) 9,2,3
- d) 2,4,8
- e) 8,6,10

6. Kasia mierzyła codziennie od poniedziałku do niedzieli temperaturę powietrza o godz. 8 rano. Wyniki przedstawiła na wykresie. Którego dnia temperatura wynosiła 9°C?

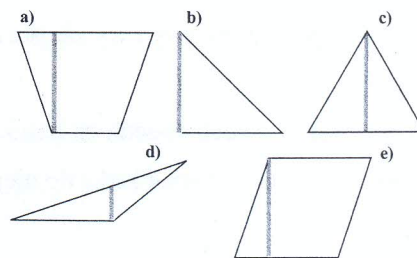


- a) w poniedziałek
- b) we wtorek
- c) w środę
- d) w czwartek
- e) w piątek

7. Ile wynosi obwód trójkąta równoramiennego o ramieniu długości 4 cm i podstawie długości 5 cm?

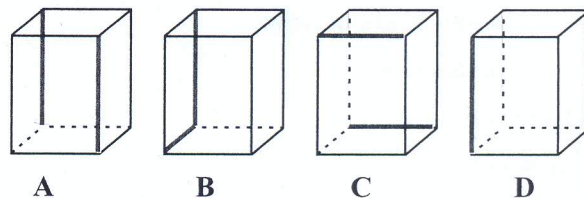
- a) 14 cm
- b) 13 cm
- c) 9 cm
- d) 20 cm
- e) 10 cm

8. Na którym rysunku nieprawidłowo zaznaczono wysokość w figurze?



- a) A
- b) B
- c) C
- d) D
- e) E

9. Na którym rysunku zaznaczono krawędzie prostopadłe?



- a) A
- b) B
- c) C
- d) D
- e) B i C

10. Dopisując na początek liczby dwucyfrowej dwie jedynki, powiększamy ją o:

- a) 11
- b) 100
- c) 1000
- d) 1100
- e) to zależy od liczby dwucyfrowej

11. Liczba 33 zapisana za pomocą znaków rzymskich to:

- a) XXIII
- b) XXX
- c) IIIXXX
- d) XXIX
- e) XXXIII

12. Siatkę jakiej bryły przedstawia rysunek?

- a) prostopadłościanu
- b) prostokąta
- c) kwadratu
- d) sześciąnu
- e) litery T

