



OGÓLNOPOLSKI KONKURS



MATEMATYCZNO - PRZYRODNICZY 2010

M6

SZKOŁA PODSTAWOWA

PAMIĘTAJ!!! Ostateczne rozwiązania
zaznacz na karcie odpowiedzi.

1. Największym ośrodkiem miejskim na Wyżynie Śląskiej jest/są:

- A) Ruda Śląska B) Katowice C) Gliwice D) Bogatynia

2. Ile Parków Narodowych było w Polsce w 1999 roku?

- A) 20 B) 21 C) 22 D) 23

3. Pierwszym człowiekiem, który w XIX wieku stworzył układ okresowy pierwiastków był:

- A) Mikołaj Kopernik B) Dmitrij Mendelejew
 C) Maria Skłodowska D) Ignacy Łukasiewicz

4. Największym Oceanem jest Ocean:

- A) Indyjski B) Spokojny C) Atlantycki D) Arktyczny

5. Góry to tereny położone:

- A) poniżej 400 m. n.p.m B) powyżej 400 m n.p.m
 C) powyżej 500 m n.p.m D) żadna z wymienionych

6. Ponad 15 tysięcy dopływów ma rzeka:

- A) Nil B) Lena C) Wołga D) Amazonka

7. Najgłębsze na Ziemi Jezioro Bajkał na Syberii ma głębokość około:

- A) 1500 m B) 1,4 km C) 1600 m D) 1,6 km

8. Pierwszym człowiekiem, który 20 lipca 1969 r postawił nogę na Księżycu był:

- A) Jurij Gagarin B) Neil Armstrong
 C) Walentyna Tierszkowa D) Mirosław Hermaszewski

9. Największa pustynia Sahara znajduje się w:

- A) Ameryce Północnej B) Azji C) Afryce D) Australii

10. Tajga to rodzaj lasów iglastych, w których dominują:

- A) sosny B) jodły C) modrzewie D) limby

11. Trzecia część liczby 9^3 , to:

- A) 9 B) 3^2 C) 3^5 D) 9^2

12. Rozwinięcie dziesiętne skończone ma ułamek:

- A) $\frac{8}{24}$ B) $\frac{15}{60}$ C) $\frac{19}{38}$ D) $\frac{9}{42}$

13. Ułamek $\frac{18}{45}$ zapisany w postaci dziesiętnej, to:

- A) 0,4 B) 2,5 C) 4,0 D) 0,400

14. Wartość liczbową wyrażenia $4(b + 2a)$ dla $a = 2$ i $b = -1$ jest równa:

- A) 0 B) 6 C) 15 D) 12

15. Wyrażenie $\frac{2x}{x-3}$ traci sens, jeśli:

- A) $x = 0$ B) $x = 2$ C) $x = 3$ D) $x = \frac{1}{2}$

16. Rower podróżał o $\frac{1}{5}$ i kosztuje 720 zł. Ile kosztował rower przed podwyżką?

- A) 680 zł B) 600 zł C) 480 zł D) 580 zł

17. Na mapie sporządzonej w skali 1:100000 odległość między miastami A i B wynosi 2 cm. Rzeczywista odległość między tymi miastami wynosi:

- A) 200 m B) 20 km C) 2 km D) 2000 m

18. Obliczając $\frac{3}{4}$ liczby $1\frac{3}{4}$, otrzymamy:

- A) $1\frac{1}{4}$ B) $1\frac{9}{16}$ C) $\frac{21}{4}$ D) $1\frac{5}{16}$

19. Liczbą odwrotną do liczby $2\frac{5}{6}$ jest:

- A) $-2\frac{5}{6}$ B) $\frac{17}{6}$ C) $\frac{6}{17}$ D) $-\frac{6}{17}$

20. W trójkącie równoramiennym o obwodzie 16 cm, ramię jest o 2 cm dłuższe od podstawy. Jaka długość ma podstawa?

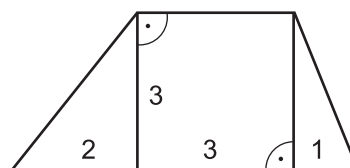
- A) 3 cm B) 6 cm C) 4 cm D) 3,5 cm

21. Samochód jedzie z prędkością 100 km/h. Odległość 200 m pokona w czasie:

- A) 2 s B) 20 s C) 7,2 s D) 72 s

22. Pole trapezu przedstawionego na rysunku wynosi:

- A) 18 B) 27
 C) 13,5 D) 9,5



23. Pole trójkąta wynosi 120 cm^2 , a jeden z boków 15 cm. Wysokość opuszczona na ten bok jest równa:

- A) 8 cm B) 12 cm C) 6 cm D) 16 cm

24. Przekątne deltoidu mają długości 4,6 cm i 6,4 cm. Pole tego deltoidu wynosi:

- A) $29,44 \text{ cm}^2$ B) $14,72 \text{ cm}^2$ C) $5,5 \text{ cm}^2$ D) 11 cm^2

25. Miara największego kąta wewnętrznego trójkąta jest równa sumie miar pozostałych kątów wewnętrznych. Trójkąt ten, jest:

- A) równoboczny B) prostokątny C) rozwartokątny D) nie istnieje

26. Pole powierzchni sześcianu jest równe 6 dm^2 . Objętość tego sześcianu wynosi:

- A) 1000 cm^3 B) 100 cm^3 C) 1 dm^3 D) 1 l