



OGÓLNOPOLSKI KONKURS



MATEMATYCZNO - PRZYRODNICZY 2011

M5

SZKOŁA
PODSTAWOWA

PAMIĘTAJ!!! Ostateczne rozwiązania
zaznacz na karcie odpowiedzi.

1. Lotnisko im. Fryderyka Chopina znajduje się w:

- A) Krakowie B) Gdańsku C) Poznaniu D) Warszawie

2. Które z wymienionych właściwości posiadają metale?

- A) przewodzą prąd B) mają metaliczny połysk
 C) przewodzą ciepło D) brak połysku

3. Do użytków rolnych zaliczamy:

- A) sady B) łąki C) grunty orne D) plantacje

4. Jeziora to naturalne zbiorniki wody stojącej. Nazwy jezior polskich to:

- A) Wigry B) Bajkał C) Mamry D) Niegocin

5. Które z przykładów zaliczamy do przemian chemicznych?

- A) topnienie lodu B) spalanie drewna C) parowanie wody D) rdzewienie metali

6. Bakterie w przyrodzie i życiu człowieka mają znaczenie negatywne i pozytywne. Które z wymienionych mają działania pozytywne?

- A) wzbogacają glebę w związki azotowe B) rozkładają martwą materię organiczną
 C) powodują psucie się produktów spożywczych D) powodują próchnicę zębów

7. W Polsce drzewa iglaste zajmują około 80% wszystkich gatunków naszych lasów. Drzewa iglaste to:

- A) modrzew B) jodła C) olcha D) osika

8. Roślinami wielokwiatowymi są:

- A) piwonia B) sałata C) konwalia D) kapusta

9. Głównymi czynnikami utrudniającymi żeglugę na oceanach są:

- A) silne wiatry B) pływający lód
 C) góry lodowe D) bardzo wysoka temperatura powietrza

10. Zwierzęta, które bardzo szybko oddychają czyli ziewają, to:

- A) psy B) koty C) konie D) ptaki

11. Która z liczb nie jest liczbą podzielną przez 3 i nie jest liczbą pierwszą?

- A) 22 B) 49 C) 37 D) 19

12. Suma kolejnych trzech liczb naturalnych parzystych jest równa 90. Największa z tych liczb to:

- A) 30 B) 28 C) 26 D) 32

13. Największym wspólnym dzielnikiem liczb 72, 75 i 90 jest:

- A) 9 B) 3 C) 12 D) 5

14. Najmniejsza wspólna wielokrotność liczb 108 i 180 wynosi:

A) 270

B) 340

C) 540

D) 810

15. Na loterię fantową dzieci przygotowały losy - 32 losy pełne i 26 losów pustych. Jakim ułamkiem wszystkich losów były losy pełne?

A) $\frac{32}{26}$

B) $\frac{32}{58}$

C) $\frac{58}{32}$

D) $\frac{16}{29}$

16. Ułamek, który jest większy od $\frac{1}{4}$, a mniejszy od $\frac{1}{3}$, to:

A) $\frac{1}{5}$

B) $\frac{7}{24}$

C) $\frac{5}{12}$

D) $\frac{13}{48}$

17. Ile liczb całkowitych mieści się między liczbami 5,1 i 9,35?

A) 3

B) 4

C) 5

D) nieskończenie wiele

18. Który rysunek jest podpisany błędnie?

A)



trapez

B)



trójkąt

C)



kwadrat

D)



prostokąt

19. Ile przekątnych ma pięciokąt?

A) 2

B) 3

C) 4

D) 5

20. Który z wielokątów nie ma przekątnych?

A) czworokąt

B) sześciokąt

C) trójkąt

D) ośmiokąt

21. Wartość wyrażenia $2\frac{1}{4} - \frac{2}{3} \cdot 2\frac{3}{4}$ wynosi:

A) $\frac{10}{24}$

B) $\frac{8}{24}$

C) $\frac{5}{12}$

D) $\frac{1}{3}$

22. Suma kąta rozwartego i ostrego może być kątem:

A) rozwartym

B) półpełnym

C) prostym

D) wklęsłym

23. Jeden bok prostokąta ma długość 36 m, a drugi jest trzy razy krótszy. Pole tego prostokąta wynosi:

A) 108 m²

B) 1188 m²

C) 432 m²

D) 864 m²

24. Krawędź sześcianu w skali 1:3 wynosi 3 m. Objętość tego sześcianu w skali 1:1 jest równa:

A) 729 m³

B) 81 m³

C) 27 m³

D) 243 m³

25. Obwód kwadratu w skali 4:1 wynosi 80 cm. Pole tego kwadratu w skali 1:1 jest równa:

A) 16 cm²

B) 25 cm²

C) 36 cm²

D) 40 cm²

26. Rozwiązaniem równania $12,467 \cdot x = 1246,7$ jest liczba:

A) 10

B) 100

C) 1000

D) 10³