

# TURNIEJ MATEMATYCZNO-PRZYRODNICZY „JEDEN Z DZIESIĘCIU”

## ZESTAW PYTAŃ nr I

### Matematyka

1. Która z liczb: C, M, L, D ma największą wartość? Podaj tę wartość.
2. Jak nazywa się trójkąt, który ma wszystkie kąty tej samej miary?
3. Jak nazywa się równoległobok, który ma wszystkie boki i kąty równe?
4. Zawsze pierwsza w odejmowaniu.
5. Jak nazywamy liczbę naturalną większą od jedności, podzielną tylko przez 1 i samą siebie?
6. Wynik dzielenia liczb to ...
7. Kiedy liczba naturalna dzieli się przez 9 ?
8. Jak nazywamy najdłuższą cięciwę?
9. Prosta prostopadła do odcinka i dzieląca go na połowy to ...
10. Jak nazywamy prostą, która ma jeden punkt wspólny z okręgiem ?
11. Odcinek łączący środek okręgu z punktem na okręgu to ...
12. Co oznacza słowo promień?
13. Jak nazywa się prosta mająca dwa punkty wspólne z okręgiem?
14. Odcinek łączący dwa punkty na okręgu to ...
15. Jak nazywa się bryła, która powstaje z obrotu prostokąta?
16. Jaką miarę ma kąt półpełny?
17. Ile wynosi suma kątów w trójkącie?
18. Podaj wzór na pole deltoidu.
19. Jak nazywa się bryła składająca się z czterech trójkątów równobocznych?
20. Gdzie znajduje się środek okręgu wpisanego w trójkąt?
21. Kalendarz, którego używamy obecnie, nosi nazwę gregoriańskiego, gdyż jego reformy dokonał papież i matematyk Grzegorz XIII. Taki zreformowany kalendarz został wprowadzony w Polsce za czasów Stefana Batorego. W którym to było roku? Odpowiedź znajdziesz w wyniku następującego działania:  $300 - [ 1\frac{1}{2} \cdot (-1,2) + 2\frac{3}{4} \cdot (-\frac{4}{11}) - 3,006 : 0,3 ] : 0,01 =$
22. Disneyland – gigantyczne wesołe miasteczko w USA – zajmuje powierzchnię 150 hektarów. Ile to metrów kwadratowych?
23. Wyraż w hektarach powierzchnię ośmioarowej działki budowlanej.
24. Oblicz wartość wyrażenia, a dowiesz się, w którym roku stolica Polski została przeniesiona z Krakowa do Warszawy.  
 $[(1,5 - \frac{1}{3}) \cdot 1\frac{5}{7} + 848 : 1,6] : \frac{1}{3} =$   
Czy wiesz, który król tego dokonał?
25. Baublis to stary dąb na Żmudzi, ścięty w 1812 roku. Było to pierwsze drzewo w Polsce opisane jako pomnik przyrody. Obliczając wartość wyrażenia, dowiesz się, jaki odwód (w metrach) miał pień Baublisa:  $2,505 : 0,3 + 3,6 \cdot 1,2 - 1,17 =$
26. 20 dekagramów, jaki to procent kilograma?
27. Cegła waży kilogram i pół cegły. Ile waży cegła?
28. Jak nazywa się liczba, od której odejmujemy?
29. Jaki będzie znak wyniku jeśli pomnożymy dwie liczby o różnych znakach?

## Geografia:

1. Na mapie w skali 1: 5 000 000 odległość między dwoma miastami wynosi 1 cm. Ile wynosi odległość między tymi miastami na mapie opracowanej w skali 1: 2 500 000?
2. Miasto z Kreml i Placem Czerwonym.
3. Perła Dunaju to określenie, którego miasta?
4. Miasto z kanałami zamiast ulic i gondolami zamiast taksówek.
5. Miasto Syrenki i Chrystiana Andersena to:
6. Miasto europejskie, które przez wiele lat było podzielone murem:
7. Włoska stolica mody ze słynnym teatrem operowym La Scala:
8. Jak wysoki jest Salto Angel, najwyższy wodospad świata?
9. Jakie drzewo widnieje na fladze Libanu?

## Chemia:

1. Jaka jest **liczba masowa** atomu tlenu?
2. Na jaki kolor zabarwia się oranż metylowy w roztworze kwaśnym?
3. Jaki pierwiastek ma symbol Pb?
4. Anion to...
5. Na jaki kolor barwi się uniwersalny papierek w roztworze kwasu?
6. Co to jest anoda?

## Biologia

1. W którym roku nastąpił wybuch reaktora atomowego w Czarnobylu?
2. Pierwszym w Polsce parkiem narodowym powstałym w 1921 roku był:
3. Czego potrzebuje sekwoja, aby otworzyć szyszki?
4. Skąd pochodzą świnki morskie?
5. Która fobia jest najpowszechniejsza?
6. Jak nazywa się szkodnik mieszkający w szafach?
7. Ile waży przeciętna krowa?
8. Który ptak ma największą rozpiętość skrzydeł?

## Fizyka:

1. Co to jest suchy lód?
2. Za pomocą jakich fal wysyła sygnały typowy pilot TV?
3. Jaką technikę wykorzystują typowe czujniki parkowania?
4. W której części roweru użyta jest śruba o odwrotnym gwincie?
5. W jakiej temperaturze wrze woda na szczycie Mount Everest?
6. Jak nazywa się urządzenie przetwarzające falę akustyczną na sygnał elektryczny?
7. Jak nazywa się urządzenie przetwarzające energię elektryczną na energię akustyczną?
8. W jakim stanie skupienia woda ma największą gęstość?