

## TURNIEJ MATEMATYCZNO-PRZYRODNICZY „JEDEN Z DZIESIĘCIU”

### ZESTAW PYTAŃ nr 2 (termin oddania zestawu upływa 15 grudnia)

#### Matematyka

1. Ile krawędzi ma graniastosłup prawidłowy o podstawie ośmiokąta?
2. Jaki procent uczniów stanowią dziewczęta w klasie, w której na każdego chłopca przypadają 4 dziewczynki?
3. Kostka masła waży 0,25 kg. Do ciasta należy dodać 5 dag tłuszczu. Jaka to część kostki masła?
4. Pod jakim kątem przecinają się wysokości trójkąta równobocznego?
5. Liczbę 389 zapisz w systemie rzymskim
6. Ile razy powiększy się pole trójkąta równobocznego, jeśli długość jego boku zwiększymy trzy razy?
7. Jak nazywa się bryła, która powstaje z obrotu trójkąta prostokątnego wokół jednej z przyprostokątnych?
8. Pewną liczbę podzielono przez 13. Otrzymano 74 i resztę 4. Jaka to była liczba? Czy wiesz, co wydarzyło się w tym roku w Polsce?
9. Obwód pewnego trójkąta wynosi 56 cm, a jego boki są w stosunku 2:3:5. Oblicz długości boków tego trójkąta.
10. Ile boków ma wielokąt, jeśli suma jego kątów wynosi  $1260^\circ$ ? Ile ma on przekątnych?

#### Geografia

1. Sekwana, Rodan czy Loara, która z tych rzek jest najdłuższa?
2. Odległość w linii prostej między Warszawą a Rejkiawikiem jest większa czy mniejsza niż 2000 km?
3. Które miasto jest stolicą Etiopii?
4. Do którego miasta włączono nadwiślańskie miasteczko Fordon?
5. Z ilu planet składa się układ słoneczny?
6. Jaką długość ma równik?
7. Na jakim kontynencie znajduje się wyżyna Masyw Centralny?
8. Najdłuższa rzeka świata to .....
9. Najwyższy szczyt w Ameryce Północnej to .....
10. Najmniejszy kontynent świata to .....

#### Biologia

1. Podaj nazwę gatunkową największego zwierzęcia świata.

2. Najgrubszą tętnicą w układzie krwionośnym człowieka jest ?
3. Jaki kolor kwiatków ma bluszcz kurdybanek?
4. Najbardziej jadowitym wężem świata jest?
5. Ile włosów na głowie ma człowiek ?
6. Jak nazywa się witamina młodości ?
7. Gdzie dochodzi do zapłodnienia u człowieka?
8. Jaki biopierwiastek występuje w chlorofilu?
9. Specjalistą chorób jelita grubego jest?
10. Jakie zwierzę stanowi logo Drawieńskiego PN?

### **Chemia**

1. Jaki jest wzór chemiczny amoniaku?
2. Jaki ładunek ma neutron?
3. Jak nazywa się drażniący kwas w Coca-coli?
4. Jak nazywamy sposób rozdzielania mieszaniny, w którym zlewamy klarowną ciecz nad osadu?
5. Elektrony na ostatniej powłoce to .....
6. Atom którego pierwiastka jest najmniejszy?
7. Ile izotopów ma wodór?
8. Kwas w akumulatorze
9. Przemiana ciała stałego w gaz to .....
10. Rad został odkryty przez...
11. Rozprzestrzenianie się zapachów to przykład zjawiska.....

### **Fizyka**

1. Co to jest dyna?
2. Jaką wartość w watach ma koń mechaniczny KM?
3. Jak nazywa się przyrząd do pomiaru gęstości cieczy?
4. Jakie obrazy powstają w zwierciadłach płaskich?
5. Natężenie prądu w płynącego w obwodzie jest wprostproporcjonalne do napięcia przyłożonego między końcami przewodnika. Co to za prawo?
6. Podaj dokładną wartość zera bezwzględnego w stopniach Celsjusza.
7. Z czego składa się elektromagnes?
8. Jaki jest zakres częstotliwości fal ultradźwiękowych?
9. Podaj cztery cechy sił równoważących się?
10. Za wyjaśnienie jakiego zjawiska w 1921 roku Albert Einstein został Laureatem Nagrody Nobla.