

# MATEMATYK Z BŁYSKIEM 2023 – zestaw VIII

## HASŁO: WIOSNA

### **Zad. 1. Astronomiczna i kalendarzowa**

W tym roku astronomiczna wiosna rozpocznie się 20 marca o godz. 22.24. Jan Dziwak rowerzysta – amator, postanowił uczcić ten dzień w nietypowy sposób. Zdecydował, że w dniu kalendarzowej wiosny wyjedzie z domu, pokona trasę o długości 2224 km i wróci 25 marca, aby 26 marca dokładnie o godzinie 02.24 przestawić zegar na czas letni. Czy sądzisz, że pomysł Jana Dziwaka jest realny?

### **Zad. 2. Wiosna, ach to ty!**

Marek Grechuta śpiewał: „Dzisiaj rano niespodzianie zapukała do mych drzwi  
Wcześniej niż oczekiwałem przyszły te cieplejsze dni  
Zdjąłem z niej zmoknięte palto, posadziłem vis a vis  
Zapachniało, zajaśniało wiosna, ach to ty  
Wiosna, wiosna, wiosna, ach to ty”

Jan Dziwak doświadczył tego osobiście, gdy otworzył drzwi, za którymi stała Wiosna w mokrym wełnianym płaszczu. Jan Dziwak pomógł zdjąć płaszcz i zważył go – mokry płaszcz, który zawierał aż 70% wody ważył 6 kg. Ile będzie ważył wełniany płaszcz Wiosny po wysuszeniu, jeżeli wiadomo, że wełna zawiera ok. 10% wody?

### **Zad. 2. „Ładne słowa”**

Pani Wiosna obserwowała siedzące przy stoliku cztery pary. Młodzi rozmawiając, używali często przekleństw. Dziewczyna o imieniu Ewa przeklęła 2 razy, Laura – 3, Julka – 4, Izolda – 5 razy. Adam zaklął tyle razy, ile jego dziewczyna, Filon – dwa razy więcej niż jego ukochana, Romeo 3 razy więcej niż jego znajoma, Tristan cztery razy więcej niż jego koleżanka. W sumie padły 44 niecenzuralne słowa. Które osoby tworzyły pary?

### **Zad. 3. Przy drodze**

Przy drodze co 15 metrów rosną drzewa. Jan Dziwak jadący samochodem, w ciągu jednej minuty naliczył 80 drzew. Z jaką prędkością jechał?

### **Zadanie 5. Trzynastka**

Pani Wiosna siedząc w kawiarni była zmuszona słuchać przeklinających młodych ludzi, którzy prawdopodobnie byli na wagarach z okazji pierwszego dnia wiosny. Zapisała na serwetce zadanie: „Znajdźcie liczbę trzynastocyfrową taką, żeby suma tych cyfr była równa 13 i aby ta liczba była podzielna przez 13” i wychodząc położyła na stoliku z nadzieją, że je rozwiążą. Oni rozwiązali, a ty?

**TERMIN ODDANIA ROZWIĄZAŃ – 31 marca 2023 (w sekretariacie)**