

**SZKOLNY KONKURS MATEMATYCZNY**  
**„MATEMATYCZNY EPSILON”, klasa V**

**marzec 2023**

*Poniżej znajduje się zestaw 10 zadań, których pełne rozwiązanie należy zapisać na kartce A4, podpisanej imieniem, nazwiskiem oraz wskazaniem klasy. Karty z rozwiązaniami należy dostarczyć do swojego nauczyciela matematyki do 31 marca 2023 r.*

**Zadanie 1 ( 2 pkt)**

Liczbę 16 wyraż za pomocą:

- a) czterech cyfr 2,
  - b) czterech cyfr 5,
- oraz znaków podstawowych działań arytmetycznych.

**Zadanie 2 ( 2 pkt)**

Wypisz dzielniki liczby 48. Ile ich jest?

**Zadanie 3 ( 2 pkt)**

Jaką cyfrę można wstawić w miejsce \*, tak by liczba  $3455*245$  była podzielna przez 3 i 9?

**Zadanie 4 ( 2 pkt)**

Tir ma ładowność 2214 kg. Ile maksymalnie paczek może zabrać, jeżeli każda paczka waży 123 kg?

**Zadanie 5 ( 2 pkt)**

Odległość między dwiema miejscowościami na mapie wykonanej w skali 1 : 2 000 000 wynosi 0,5 cm. Jaka jest odległość w kilometrach między tymi miejscowościami w rzeczywistości?

**Zadanie 6 ( 2 pkt)**

W hotelu może być 76 osób w tym 8 osobowa obsługa. Doba hotelowa kosztuje 98 zł. Ile za jedną noc zarobi hotel jeżeli będą zajęte wszystkie miejsca?

**Zadanie 7 ( 2 pkt)**

Jaka jest najmniejsza trzycyfrowa wielokrotność liczby 27?

**Zadanie 8 (2 pkt)**

Maja ma następujące oceny z języka angielskiego: 5, 6, 2, 3, 4. Oblicz średnią arytmetyczną tych ocen.

**Zadanie 9 (2 pkt)**

Mikołaj spał przez 8 godzin. Jaka to część doby?

**Zadanie 10 (2 pkt)**

Ile jest trójek w rozkładzie na czynniki pierwsze liczby 126?