

# SZKOLNY KONKURS MATEMATYCZNY

## “MATEMATYCZNY EPSILON”, klasa IV

marzec 2023

*Poniżej znajduje się zestaw 6 zadań, do których odpowiedzi 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 (4 pkt.)

Dziadek Ernest, hodowca owiec, postanowił zmniejszyć swoje stado. W poniedziałek sprzedał połowę wszystkich owiec, w środę sprzedał połowę stada, które mu pozostało, a w piątek 3 owce się zgubiły. W gospodarstwie zostały 124 owce. Ile owiec miał dziadek Ernest, zanim zaczął je sprzedawać?

### ZADANIE 2 (3 pkt.)

Słynni zawodnicy sumo, Konishiki oraz Akebono, ważą razem 440 kg. Konishiki jest o 32 kg cięższy. Ile waży każdy z nich?

### ZADANIE 3 (1 pkt.)

Litery  $a$ ,  $b$ ,  $c$ ,  $d$  oznaczają proste. Wiadomo, że:

$$a \perp b \quad b \perp c \quad c \parallel d$$

Wykonaj odpowiedni rysunek. Określ (zapisz) jakie jest wzajemne położenie prostych  $a$  i  $d$ ?

### ZADANIE 4 (4 pkt.)

O godzinie 12:30 wskazówki zegara tworzą pewien kąt rozwarty. Jaka miarę ma ten kąt. Zapisz obliczenia.

### ZADANIE 5 (4 pkt.)

Z pięciu jednakowych kwadratów zbudowano prostokąt. Ile razy obwód tego prostokąta jest większy od obwodu każdego z kwadratów?

### ZADANIE 6 (4 pkt.)

Odległość (w linii prostej) między Warszawą a Wiedniem wynosi 560 km. Na pewnej mapie ta odległość jest równa 8 cm. W jakiej skali wykonano tę mapę? Zapisz obliczenia.

*Powodzenia!*  
*mgr Anna Pytel*