

SZKOLNY KONKURS MATEMATYCZNY
“MATEMATYCZNY EPSILON”, klasa VI
grudzień 2022

Poniżej znajduje się zestaw 4 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 5 stycznia 2023 r.

ZADANIE 1 (5 pkt)

W 1111 roku Mikołaj Starszy miał 345 lat, a jego syn, Mikołaj Młodszy, miał 111 lat. W którym roku Mikołaj Starszy będzie dwa razy starszy od Mikołaja Młodszego? Zapisz obliczenia (przebieg rozumowania) i odpowiedź.

ZADANIE 2 (5 pkt)

Mikołaj Mały i Mikołaj Średni ważą razem tyle samo co Mikołaj Duży, a Mikołaj Mały i Mikołaj Duży ważą razem dwa razy więcej niż Mikołaj Średni.

Ile razy Mikołaj Duży jest cięższy od Mikołaja Małego?

Zapisz obliczenia (przebieg rozumowania) i odpowiedź.

ZADANIE 3 (5 pkt)

Spośród 100 Mikołajów rozdających prezenty w Beskidach Wschodnich 90 mówi po huculsku, 80 po łemkowsku i 60 po bojkowsku.

Co najmniej ilu z nich mówi wszystkimi trzema gwarami (językami)?

Zapisz obliczenia (przebieg rozumowania) i odpowiedź.

ZADANIE 4 (5 pkt)

Prawdziwy Mikołaj zawsze mówi prawdę, fałszywy Mikołaj zawsze kłamie. Wiadomo, że wśród Mikołajów A, B i C jest dwóch prawdziwych i jeden fałszywy. A mówi: “Mikołaj B jest fałszywy”. B mówi: “Mikołaj C jest prawdziwy”. C mówi: “Mikołaj A jest fałszywy”. Który z nich jest fałszywym Mikołajem?

Zapisz obliczenia (przebieg rozumowania) i odpowiedź.

Powodzenia!
mgr Małgorzata Lipowiecka