**II LIGA MATEMATYCZNA**

**termin 3**

**KATEGORIA II – KLASY 6-7**

Wykonaj zadania zgodnie z wymaganiami opisanymi w regulaminie, a następnie przekaż organizatorom konkursu w nieprzekraczalnym terminie do poniedziałku 30 maja.

Podaj precyzyjne odpowiedzi.

ZADANIA KONKURSOWE – TERMIN 3.

1. Biblioteka szkolna w trzech regałach mieści 25% wszystkich woluminów. W pierwszym regale jest o 148 książek mniej niż w trzecim i dwa razy mniej niż w drugim. W pierwszym i drugim regale jest dwa razy więcej książek niż w trzecim. Ile książek jest w tej bibliotece?
2. Średni wzrost zawodników drużyny piłki nożnej rozgrywającej mecz wynosi 1,54 m.
O ile zwiększy się średni wzrost zawodników tej drużyny, gdy zamiast zawodnika
o wzroście 1,67 m na boisko wejdzie zawodnik, który jest o 5,5 cm wyższy?
3. Pan Abacki jest najstarszy, pan Dabacki zaś najmłodszy. Dziesięciokrotna różnica ich wieku jest sumą lat pan Abackiego i pana Babackiego. Wiek pana Cabackiego jest średnią wieku pozostałych panów, a różnica jego wieku i wieku pana Dabackiego jest dwukrotnie większa od różnicy lat pana Abackiego i pana Babackiego. Różnica między wiekiem pana Babackiego i pana Dabackiego jest o dwa większa niż różnica między wiekiem Abackiego i pana Cabackiego.

Ile lat mają poszczególni panowie?

1. W restauracji przy trzech stolikach goście witali się uściskiem dłoni (każdy z każdym przy danym stoliku). Łącznie wymieniono 16 uścisków. Ilu gości było przy każdym stoliku, jeśli wiadomo, że przy jednym z nich siedziało o dwóch gości więcej niż przy każdym z dwóch pozostałych?

*Inspiracją do zadań były:*

*„Matematyka na szóstkę. Zadania dla 6 klasy” wyd. Nowik, „Łamigłówki rysunkowe” GWO, „Łamigłówki logiczne” GWO*