

II LIGA MATEMATYCZNA

termin 1

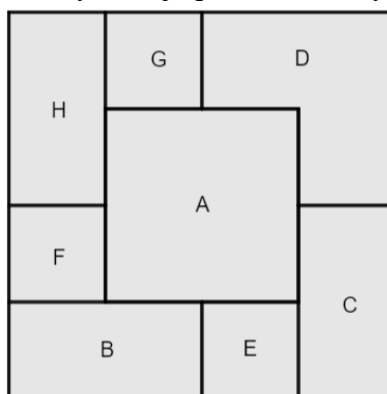
KATEGORIA II – KLASY 6-7

Wykonaj zadania zgodnie z wymaganiami opisanymi w regulaminie, a następnie prześlij organizatorom konkursu w nieprzekraczalnym terminie do poniedziałku 16 maja.

Podaj precyzyjne odpowiedzi.

ZADANIA KONKURSOWE – TERMIN 1.

1. W autobusie było 40 pasażerów. Na przystanku w Alejkowie wsiadły 2 kobiety i $m + 3$ mężczyzn, zaś na przystanku w Bemkowie wysiadły 4 kobiety oraz $\frac{m}{2} + 1$ mężczyzn. Okazało się, że w autobusie jest teraz o 4 pasażerów więcej, a liczba kobiet stanowi $\frac{4}{7}$ liczby mężczyzn. Ilu mężczyzn było początkowo w autobusie?
2. Pole rombu wynosi 24 cm^2 . Suma długości jego przekątnych jest równa 14 cm. Z kolei suma obwodów trójkątów prostokątnych, na które przekątne dzielą ten romb – wynosi 48 cm. Jakie długości mają przekątne tego rombu i ile wynosi jego obwód?
3. Ośiem papierowych kwadratów tej samej wielkości leży jeden na drugim, zachodząc na siebie, jak pokazano na rysunku. Wymień je po kolei, zaczynając od leżącego na górze.



4. Jaki procent wszystkich liczb trzycyfrowych stanowią te, które dzielą się jednocześnie przez 12 i 15?

Inspiracją do zadań były:

„Matematyka na szóstkę. Zadania dla 6 klasy” wyd. Nowik, „Łamigłówki rysunkowe” GWO, „Matematyka – zbiór zadań konkursowych” GWO