

.....  
Imię i nazwisko, klasa

## LIGA ZADANIOWA – MARZEC 2020

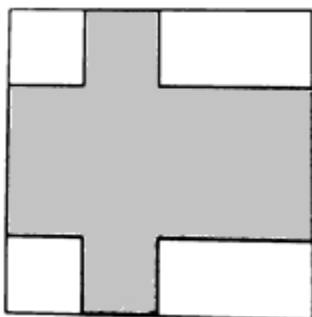
### POZIOM 7 – 8

#### Zadanie 1

Marek pojechał na rowerze do babci. W jedną stronę jechał ze średnią prędkością 30 km/h. Z powrotem jechał o pół godziny dłużej, ponieważ poruszał się ze średnią prędkością o 5 km/h mniejszą niż w drodze do babci. Oblicz drogę, jaką pokonał Marek jadąc do babci i z powrotem. Zapisz obliczenia.

#### Zadanie 2

Z kwadratowej kartki wycięto dwa naroża w kształcie kwadratu, każdy o polu  $36 \text{ cm}^2$  i dwa naroża w kształcie prostokąta, każdy o polu  $72 \text{ cm}^2$ , tak, jak na rysunku. W ten sposób otrzymano siatkę prostopadłościanu. Oblicz jego objętość.



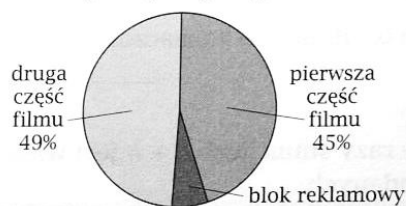
#### Zadanie 3

Dwie liczby zapisano za pomocą iloczynów:  $a = 50 \cdot 10^{29}$ ,  $b = 2^{11} \cdot 5^{10} \cdot 10^{20}$ . Uzasadnij, że liczba  $b$  jest mniejsza od liczby  $a$ .

#### Zadanie 4

Pan Jerzy obejrzał w telewizji dwuczęściowy film. Rozpoczął seans o godzinie 12:45. Między pierwszą i drugą częścią był 12-minutowy blok reklamowy. Na diagramie pokazano procentowy rozkład czasu, który pan Jerzy spędził przed telewizorem. O której godzinie zakończyła się emisja drugiej części filmu? Zapisz obliczenia.

Czas spędzony przed telewizorem przez pana Jerzego



**UWAGA! Umieść rozwiązania na drugiej stronie. Zadania bez rozwiązań nie będą punktowane!**

**POWODZENIA ! 😊**