

**Liga Zadaniowa – konkurs przedmiotowy z matematyki**  
**Województwo kujawsko-pomorskie**

**Klasa VI szkoły podstawowej**  
**Etap szkolny – październik 2021 r.**

|                                                |
|------------------------------------------------|
| <b>Imię i nazwisko:</b>                        |
| <b>Szkoła:</b>                                 |
| <b>Imię i nazwisko nauczyciela matematyki:</b> |

1. Wpisz brakujące liczby tak, aby działania były poprawne:

a)  + 1909 = 2021      b)  · 43 = 2021      c)  – 1410 = 2021

2. Michał pociął linkę na 15 kawałków. Każdy z nich miał długość 15 cm. Jaka była długość tej linki?

Odp.:

3. Jaka jest najmniejsza liczba czterocyfrowa, mniejsza niż 2021, mająca tę samą sumę cyfr co liczba 2021?

Odp.:

4. Zegarek elektroniczny wskazuje godzinę 20 : 21. Ile czasu upłynie, zanim po raz pierwszy pojawią się na nim te same cztery cyfry?

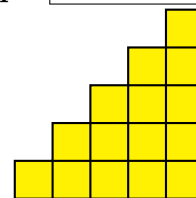
Odp.:

5. Pięć drożdżówek kosztuje o 9 złotych i 90 groszy więcej niż dwie drożdżówki. Ile kosztuje jedna drożdżówka?

Odp.:

6. W figurze na rysunku widzimy pięć schodków. Z ilu małych kwadratów składać się będzie figura zbudowana w podobny sposób, jak na rysunku, ale mająca 11 schodków?

Odp.:



7. Z 84 małych sześciątów o krawędzi długości 1 cm budujemy tak duży sześciąt, jak jest to możliwe. Ile sześciątów pozostanie niewykorzystanych do tej budowy?

Odp.:

8. Ile jest równa najmniejsza liczba naturalna dodatnia podzielna przez każdą z liczb 2, 3, 4 i 5?

Odp.:

9. Obwód kwadratu wynosi 60 cm. O ile cm należy zmniejszyć długość boku tego kwadratu, aby pole nowo powstałego kwadratu wynosiło 25 cm<sup>2</sup>.

Odp.:

10. Jaką cyfrą należy zastąpić gwiazdkę w zapisie liczby  $54 * 2$ , aby otrzymana liczba dzieliła się przez 3? Podaj wszystkie możliwości.

Odp.:

11. Doba na Marsie jest o 40 minut dłuższa niż doba na Ziemi. O ile dłuższy jest tydzień na Marsie od tygodnia na Ziemi?

Odp.:

12. Wiedząc, że odległości między sąsiednimi zaznaczonymi punktami na osi liczbowej są jednakowe, oblicz sumę współrzędnych punktów  $A$ ,  $B$  i  $C$ .      Odp.:

