**Na kartce z odpowiedziami zapisz tylko numer zadania i ostateczny wynik. Wyślij na adres:** **maraton.mlodzicy@math.uni.wroc.pl**

**Zad. 1.** Na kwadratowej działce o powierzchni jednego ara założono klomb, którego bokami były odcinki łączące środki boków działki. Jakie było pole powierzchni klombu?

**Zad. 2.** Alicja zapisała dwie różne liczby 10-cyfrowe, w których występowały na przemian te same dwie cyfry. Suma tych liczb jest liczbą zapisaną za pomocą samych trójek. Ile jest równa różnica tych liczb?

**Zad. 3.** Zosia miała w skarbonce pewną kwotę pieniędzy. Za 9/12 tej kwoty kupiła koleżance na imieniny maskotkę, a za resztę kupiła dla siebie książkę. Okazało się, że książka była o 1,20 zł tańsza od maskotki. Ile pieniędzy było na początku w skarbonce?

**Zad. 4.** Kasia obliczyła, że jeżeli będzie szła z prędkością 50 m/min, to dojdzie do szkoły w ciągu 30 minut. Po przejściu 2/3 drogi zatrzymała się na 5 minut. Z jaką prędkością musi iść dalej, aby dojść do szkoły w zaplanowanym czasie?

**Zad. 5.** Siostra jest o trzy lata młodsza od brata. Brat ma obecnie 2 razy tyle lat, ile siostra miała wtedy, gdy brat miał tyle, ile siostra ma teraz. Ile lat ma siostra, a ile brat?

**Zad. 6.** Do ułożenia jednego domku z rysunku użyto 9 zapałek. Jakie wyrażenie podaje liczbę zapałek potrzebnych do zbudowania szeregowca złożonego z *x* takich domków?



**KLUCZ**

**Zad. 1.** ½ ara = 50 m2

**Zad. 2.** 909090909

**Zad. 3.** 2,40 zł

**Zad. 4.** 100 m/min

**Zad. 5.** 9 siostra, 12 brat

**Zad. 6.** 9 + 8(*x*–1) = 8*x*+1