

ZESTAW IX – klasy VI-VII
rozwiązania należy oddać do 12.01.2018r.

1. (3pkt.) Jedna liczba powiedziała do drugiej: „jesteś ode mnie tylko o 1 większa”. Na to druga odpowiedziała: „ale gdybym zwiększyła się o 2, to byłabym trzy razy większa od twojej połowy”. Ile wynosi suma obu tych liczb?
2. (2pkt.) Kwadrat o boku długości 5 cm rozcięto na kwadrat o boku długości 4 cm i pewną liczbę kwadracików o boku długości 1 cm. Ile części otrzymano z tego rozcięcia?
3. (3pkt.) Liczba palindromiczna to liczba, która czytana od lewej do prawej wygląda tak samo jak czytana od prawej do lewej, np. 2332 lub 717. Ile jest trzycyfrowych liczb palindromicznych o sumie cyfr równej 11?
4. (3pkt.) Rowerzysta w ciągu pół godziny pokonuje odległość dwukrotnie mniejszą niż samochód w ciągu kwadransa. Ile razy szybciej od rowerzysty porusza się samochód?
5. (3pkt.) Sznurek długości 1 metra rozcięto na dwa kawałki, z których jeden był cztery razy dłuższy od drugiego. Jaka była różnica długości obu otrzymanych kawałków sznurka?