

RACHMISTRZ 2014 – zestaw IV

HASŁO: WITAJ 2014!

Zad. 1. Spotkanie noworoczne

Na spotkaniu noworocznym spotkało się 2014 osób. Wszyscy goście wymienili ze sobą uścisk dłoni. Ile uścisków dłoni wymieniono na spotkaniu noworocznym?

Zad. 2. Pole

Oblicz pole figury zawartej między osią odciętych i prostymi o równaniach:

$$y = x + 53 \quad i \quad y = -2\frac{7}{23}x + 53$$

Zad. 3. Ułamek dziesiętny

Podaj 2014. cyfrę rozwinięcia dziesiętnego ułamka $\frac{20}{14}$.

Zad. 4. Pan Rok

Pan Rok postanowił podzielić majątek tak: połowę majątku dostał pan Kwartał, dziewiętnastą część postanowił dać pani Dekadzie, pięćdziesiątą trzecią część otrzymało Półrocze, a 1115 centylionów, które mu pozostały, dostał pan Dzień. Ile centylionów liczył majątek pana Roka?

Zad. 5. Wynik 2014!

W poniższych przykładach popraw błąd w obliczeniach, aby wynik był równy 2014:

$$1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 61 + 62 + 63 = 2014$$

$$2(4^5 + 4^2 - 4^0) = 2014$$

Zad. 6. Różnica kwadratów

Podwojona różnica kwadratów dwóch liczb wynosi 2014. Znajdź te liczby jeżeli wiadomo, że ich suma wynosi 53, a ich różnica 19.

**Rozwiązania składajcie w oznaczonych kopertach
do 21 stycznia w sekretariacie szkoły**