

25.04.2018r

.....
(imię i nazwisko)

.....
(reprezentowana szkoła)

Mała Olimpiada Matematyczno - Fizyczna

Część matematyczna dla uczniów szkół gimnazjalnych

Zadanie 1. (0–1) Kwadrat podzielono na dwa prostokąty, których stosunek obwodów wynosi 5 : 4. Jaki jest stosunek pól tych prostokątów?

A 3:4 B. 1:2 C. 4:3 D. 2:1

Zadanie 2. (0–1) Za 3 ołówki i 7 długopisów zapłacono tyle samo ile za 6 ołówków i 1 długopis. Co jest droższe i o ile procent?

A. ołówek droższy o 50% B. długopis droższy o 50% C. ołówek droższy o 100%

D. za mało jest danych

Zadanie 3. (0-3).

Oblicz 600% liczby:

$$\frac{5 \cdot 0,28 + 1,72}{(0,75 - 0,15) : 0,4} : \frac{0,384}{0,024}$$

Zadanie 4. (0-3) W pewnym sklepie ceny podawane są bez podatku VAT. Na czerwonej bluzce widnieje karteczka z ceną 128 złotych. Ile trzeba zapłacić za bluzkę przy kasie, jeśli podatek VAT wynosi 25%?

Zadanie 5 (0-3) Jaś przychodzi do pracowni internetowej codziennie, Karol co 2 dni, Staś co 3 dni, Adaś co 4 dni, Paweł co 5 dni i Piotr co 6 dni. Dziś pracownię odwiedzili wszyscy. Kiedy ponownie wszyscy do niej zawitają tego samego dnia?

Zadanie 6.

(0-3) Kwiaciarka sprzedała pierwszej osobie połowę róż i jeszcze 2 róże. Drugiej sprzedała połowę reszty i jeszcze jedną różę. Pozostało jej 5 róż. Ile róż miała kwiaciarka przed rozpoczęciem sprzedaży? Ile sztuk kupił każdy klient?