

Szkolna Liga Matematyczna - konkurs dla uczniów klas IV-VIII
oraz klasy III gimnazjum w roku szkolnym 2018/2019

Zadania dla uczniów klas VI

Zadanie 1. (4p)

Tomek miał pomnożyć pewną liczbę przez 2, a następnie otrzymany wynik podzielić przez 9. Pomylił się jednak i pomnożył tę liczbę przez 9, a następnie podzielił wynik przez 2. Ile razy większą liczbę otrzymał? Odpowiedź uzasadnij.

Zadanie 2. (4p)

Pole kwadratu jest o 40% mniejsze od pola prostokąta o wymiarach 15 cm 9 cm. Oblicz obwód tego kwadratu.

Zadanie 3. (4p)

Pociąg o długości 300 m, jadący ze stałą prędkością, wjechał do tunelu o długości 0,9 km. Od momentu, gdy lokomotywa wjechała do tunelu, do momentu, gdy ostatni wagon go opuścił, minęło 1,2 minuty. Z jaką prędkością jechał pociąg?

Zadanie 4. (4p)

Obwód pewnego prostokąta wynosi 26 cm. Jeżeli jeden z jego boków skrócimy o 2 cm, a drugi wydłużymy o 3 cm, to otrzymamy kwadrat. Ile wynosi pole tego prostokąta?

Zadanie 5. (4p)

W pewnej szkole dziewczęta stanowią 55% uczniów, a 16% dziewcząt i 17% chłopców z tej szkoły uczy się w klasach szóstych. Czy w klasach szóstych jest więcej dziewcząt czy chłopców?

Maksymalnie można uzyskać 20 punktów.