



II Wojewódzki Konkurs Matematyczny „Mathman”

Etap szkolny

zadania dla uczniów klas 7- 8 szkoły podstawowej

15 lutego 2024 r.

Zad. 1 (0-4)

Marek kupił laptop, który kosztował 5700 zł. Zapłacił za niego banknotami po 100 zł i 50 zł. Ile było banknotów każdego rodzaju, jeśli wszystkich razem było 70?

Zad. 2 (0-3)

Pan Artur jadąc samochodem ciężarowym z prędkością 49 km/h, pokonał drogę w czasie o półtora godziny dłuższym, niż gdyby jego prędkość na tej drodze wynosiła 70 km/h.

Jaka jest długość tej drogi?

Zad. 3 (0-2)

W szkole liczba dziewcząt stanowiła 41% liczby wszystkich uczniów. Chłopców jest o 108 więcej niż dziewcząt. Ilu uczniów jest w tej szkole?

Zad. 4 (0-3)

Przed szkołą znajduje się działka w kształcie trójkąta prostokątnego. Jej powierzchnia wynosi 750 m^2 . Na planie przyprostokątne tego trójkąta mają długość: 5 cm i 12 cm.

W jakiej skali sporządzono plan działki?

Zad. 5 (0-3)

Podczas uroczystości szkolnej uczniowie usiedli na widowni w dwóch rzędach – po 48 w każdym. Jaki procent uczniów siedzących w drugim rzędzie, powinien przesiąść się do pierwszego, aby w pierwszym rzędzie było siedmiokrotnie więcej uczniów niż w drugim?