



II Wojewódzki Konkurs Matematyczny „Mathman”

Etap szkolny

Zadania dla uczniów klas 4- 6 szkoły podstawowej

15 lutego 2024 r.

Zad. 1 (0-3)

Pan Zenon wyjechał w podróż służbową, którą rozpoczął, gdy od północy minęło pięciokrotnie więcej czasu, niż pozostało go do południa. Podróż zakończył tego samego dnia w momencie, gdy od południa minęło dwukrotnie więcej czasu, niż pozostało do północy. Ile godzin trwała podróż służbowa pana Zenona?

Zad. 2 (0-3)

Ogrodnik przygotował grządkę o wymiarach 150 cm na 300 cm. Dookoła niej chce położyć ścieżkę z kostki brukowej, w taki sposób, że powierzchnia grządki ze ścieżką będzie o dwie trzecie większa od powierzchni samej grządki. Ile pieniędzy potrzebuje ogrodnik, aby zakupić kostkę, jeśli 1 m² kosztuje 60 zł?

Zad. 3 (0-2)

Na mapie w skali 1: 300 000 odległość między dwoma miejscowościami w gminie wynosi 15 cm. W jakiej skali wykonano mapę, na której odległość między nimi wynosi 5 cm?

Zad. 4 (0-4)

W sobotę cukiernia zrobiła promocję: 3 drożdżówki w cenie 2. Kupując w promocji 15 drożdżówek zapłacimy za nie 60 zł. Ile zaoszczędzimy pieniędzy kupując w promocji, niż jeśli taką samą ilość drożdżówek kupilibyśmy bez promocji?

Zad. 5 (0-3)

Państwo Wróblewscy w styczniu wzięli kredyt w banku na kwotę 117 000 zł. Co miesiąc bank będzie im potrącał $\frac{1}{5}$ z pensji. Przez ile miesięcy będą go spłacać, jeśli miesięcznie zarabiają razem 7500 zł i raz w roku otrzymują dodatkową pensję (trzynastkę) w takiej samej wysokości?