

MATEMATYK Z BŁYSKIEM 2023
zestaw IV

HASŁO: matematyka w terenie

Zad. 1. Codziennie z miejscowości A, w której mieści się urząd pocztowy, wyjeżdża motorowerem listonosz do miejscowości B, C, D. W jakiej kolejności powinien objeżdżać te miejscowości, aby trasa przejazdu z A przez pozostałe miejscowości i z powrotem do A była możliwie najkrótsza, jeżeli długość drogi z A do B równa jest 5 km, z A do C – 7 km, z A do D – 7 km, z B do D – 8 km, z B do C – 11 km, z C do D – 6 km?

Zad. 2. Zakupiono w Bolesławcu plac w kształcie prostokąta, którego boki na planie w skali 1 : 1 000 mają długości 4,5 cm i 3,8 cm. Ile zapłacono za ten plac, jeżeli jeden metr kwadratowy gruntu kosztuje 43,70 zł.

Zad. 3. Pasażer jadący pociągiem pospiesznym ze średnią prędkością 120 km/h obserwuje przez okno swojego przedziału mijający go pociąg osobowy, jadący z prędkością 80 km/h. Mijanie trwa 3 sekundy. Jakiej długości jest pociąg osobowy?

Zad. 4. Ogłoszenie: „Opłaty za parkowanie pojazdów inwalidów: za postój do 30 minut – 15 groszy, za pierwszą i następne godziny postoju – 30 groszy. Abonament miesięczny kosztuje 40 zł, kwartalny 100 zł, półroczny 140 zł. Wykupienie abonamentu nie oznacza automatycznie rezerwacji miejsca dla samochodu.” Kiedy opłaca się wykupić abonament?

Zad. 5. Oblicz:

$$\left(6\frac{4}{25} + \frac{13}{40}\right) \cdot \left[\left(8 - 9 : 2\frac{1}{4}\right) + 96\right] =$$

Powodzenia 😊

TERMIN ODDANIA PRAC DO SEKRETARIATU SZKOŁY
26 lutego 2024 r.