

GIMNAZJUM NR 2 im. Królowej Zofii w Sanoku

„SZÓSTKA W ROZUMIE”

zadania dla klasy I gimnazjum

ZESTAW NR 4

ZADANIE 1 (1 punkt)

Kierowca jechał najpierw 2 godziny z prędkością 90km/h, a potem 3 godziny z prędkością 70km/h. Z jaką średnią prędkością odbył tę podróż?

ZADANIE 2 (2 punkty)

Przekształć równanie i wyznacz a z tego równania:

$$\frac{2-3a}{a} = 4-b$$

ZADANIE 3 (3 punkty)

Wykaz, że dla dowolnej liczby naturalnej k liczba $10^{3k} + 10^{3k+1} + 10^{3k+2}$ jest podzielna przez 37.

ZADANIE 4 (4 punkty)

Dwa okręgi o promieniach 30 i 10 są styczne zewnętrznie i styczne do pewnej prostej (jak na rysunku poniżej). Oblicz pole zacieniowanej części płaszczyzny.

