



Zadanie 1

II.1 XI.1 V.3, IX.2

Rozwiązanie

Uwaga. Warto przeanalizować proponowane odpowiedzi w celu eliminacji błędnych.

Zaczynamy od sprawdzenia, czy w prostokącie I długość krótszego boku stanowi 15% obwodu:

- jeśli tak, to odrzucamy B i D, a następnie sprawdzamy, czy prostokąt III ma opisaną własność i wybieramy poprawną odpowiedź spośród A i C,
- jeśli nie, to odrzucamy odpowiedzi A i C, a następnie sprawdzamy, czy w prostokącie III zachodzi podana zależność.

Obliczamy długość krótszego boku oraz obwód prostokąta I:

$$16 : 8 = 2 \text{ [cm]}; \text{Obwód}_I = 2 \cdot 2 + 2 \cdot 8 = 20 \text{ [cm]}$$

Zauważamy, że krótszy bok stanowi $\frac{2}{20} \cdot 100\% = 10\%$ obwodu. Zatem prostokąt I nie spełnia warunku z zadania, odrzucamy A i C.

Obliczamy długość krótszego boku oraz obwód prostokąta III:

$$24 : 6 = 4 \text{ [cm]}; \text{Obwód}_{III} = 2 \cdot 4 + 2 \cdot 6 = 20 \text{ [cm]}$$

Widzimy, że krótszy bok stanowi $\frac{4}{20} \cdot 100\% = 20\%$ obwodu.

Zatem prostokąt III nie spełnia warunku z zadania. Poprawna odpowiedź to B.

Zadanie 2

III.1 XII.2 V.5

Rozwiązanie

Zauważamy, że w tym zadaniu też warto wykorzystać szacowanie.

10% kwoty 4,50 zł to mniej niż 50 gr, więc cena 4,50 zł po podwyżce o 10% nie przekroczy kwoty 5 zł.

10% kwoty 6,50 zł to więcej niż 50 gr, zatem cena 6,50 zł po obniżce o 10% będzie mniejsza niż 6 zł.

Poprawne odpowiedzi to BD.

**Dobry wynik na egzaminie w 8 klasie?
Z tą książką o to nietrudno.**



Zadanie 3

IV.1

V.5

Rozwiązanie

Z doświadczenia wiemy, że jadąc z mniejszą prędkością, tę samą trasę pokonujemy dłużej, niż jadąc szybciej, ale czy wskaźniki procentowe opisujące zmianę czasu i zmianę prędkości są takie same?

Obliczamy średnią prędkość, z jaką jechała Kasia: $\frac{60}{4} = 15 \left[\frac{\text{km}}{\text{h}} \right]$

Obliczamy czas przejazdu Kasi zwiększony o 25%: $4 + \frac{25}{100} \cdot 4 = 4 + 1 = 5 \text{ [h]}$

Sprawdźmy, czy zmniejszając prędkość $15 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ o 25%, otrzymamy $12 \frac{\text{km}}{\text{h}}$:

$$100\% - 25\% = 75\% \quad 75\% \text{ z } 15 = \frac{3}{4} \cdot 15 = \frac{45}{4} = 11,25 \left[\frac{\text{km}}{\text{h}} \right]$$

Otrzymany wynik nie jest równy $12 \frac{\text{km}}{\text{h}}$, więc poprawną odpowiedzią jest B2.

**Dobry wynik na egzaminie w 8 klasie?
Z tą książką o to nietrudno.**

