

Arkusz 9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
B	D	C	BC	PP	C	PP	D	B	PP	A	N2	A	D	A

Zadanie 16. (0-3)

1 pkt	Metoda pozwalająca obliczyć długości boków prostokąta.
1 pkt	Metoda pozwalająca obliczyć długość przekątnej prostokąta.
1 pkt	Poprawność rachunkowa; $5\sqrt{37}$ m.

Zadanie 17. (0-3)

1 pkt	Metoda pozwalająca obliczyć długość boku sześciokąta foremnego.
1 pkt	Metoda pozwalająca obliczyć pole sześciokąta foremnego.
1 pkt	Poprawność rachunkowa; $216\sqrt{3}$ cm ² .

Zadanie 18. (0-2)

1 pkt	Obliczenie masy 3 produktów.
1 pkt	Obliczenie masy wszystkich potrzebnych produktów; 1 jajko, 75 ml mleka, 50 g mąki pszennej, 14 ml oleju rzepakowego, 4 g cukru, 0,5 łyżeczki proszku do pieczenia.

Zadanie 19. (0-2)

1 pkt	Metoda pozwalająca obliczyć pole trójkąta przed i po zmianach.
1 pkt	Poprawność rachunkowa; zwiększenie wielkości pola o 0,24x.

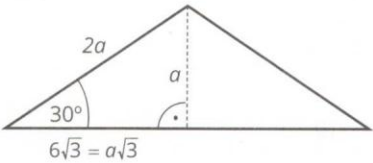
Zadanie 20. (0-2)

1 pkt	Metoda pozwalająca na porównanie dwóch ofert.
1 pkt	Podanie odpowiedzi; 15 razy.

Zadanie 21. (0-3)

1 pkt	Prawidłowe opuszczenie nawiasów.
1 pkt	Prawidłowa redukcja wyrazów podobnych ($0 = 0$).
1 pkt	Podanie uzasadnienia.

Arkusz 9

Zadanie 16. (0-3)	Zadanie 17. (0-3)	Zadanie 18. (0-2)
$x, 6x$ – boki prostokąta $x \cdot 6x = 150$... $x = 5 \text{ m}$ $6x = 30 \text{ m}$ d – przekątna prostokąta $d^2 = 30^2 + 5^2$... $d = 5\sqrt{37} \text{ m}$	Trójkąt pokazany na rysunku jest równoramienny, a jego kąty mają miarę $120^\circ, 30^\circ, 30^\circ$.  $a = 6 \text{ cm}$ $P = 6 \cdot \frac{a^2 \sqrt{3}}{4} = 6 \cdot 36\sqrt{3} = 216\sqrt{3} \text{ cm}^2$	$375 : 75 = 5$ $5 : 5 = 1$ jajko $250 : 5 = 50 \text{ g}$ mąki $70 : 5 = 14 \text{ ml}$ oleju $20 : 5 = 4 \text{ g}$ cukru $2,5 : 5 = 0,5$ łyżeczki proszku do pieczenia

Zadanie 19. (0-2)	Zadanie 20. (0-2)	Zadanie 21. (0-3)
Pole trójkąta przed zmianami: $P = \frac{x \cdot 4}{2} = 2x$ Pole trójkąta po zmianach: $P = \frac{80\%x \cdot 140\% \cdot 4}{2} = 2,24x$ Pole wzrosło o $0,24x$	x – liczba wejść na siłownię $15x > 100 + 8x$... $x > 14$ 15 wejście na siłownię jest bardziej opłacalne przy zakupie karnetu.	$L = 4x^2 - 4x + 1 + 5x = 4x^2 + x + 1$ $P = 4x^2 + 3x - 4x - 3 + 2x + 4 = 4x^2 + x + 1$