

Errata do książki :

„Arkusze Maturalne 2023 AP - Matematyka - poziom podstawowy”

ISBN: 9788366838239

wydanie: 2022

Strona 17, zadanie 11, treść:

Jest:

„Dana jest funkcja liniowa f określona wzorem $f(x) = ax + b$, gdzie a i b są liczbami rzeczywistymi. Wykres funkcji przedstawiono w kartezjańskim układzie współrzędnych (x, y) .”

winno być:

„Dana jest funkcja liniowa f określona wzorem $f(x) = ax + b$, gdzie a i b są liczbami rzeczywistymi. Wykres funkcji f przedstawiono w kartezjańskim układzie współrzędnych (x, y) .”

Strona 35, zadanie 23:

Jest:

Zadanie 23. (0-1)

Pole trójkąt T_1 o bokach długości 3, 7, 8 wynosi $6\sqrt{3}$. Trójkąt T_2 ma boki długości 12, 28, 32.

Dokończ zdanie tak, aby było prawdziwe. Wybierz odpowiedź A albo B oraz jej uzasadnienie 1., 2. albo 3.

Obwód trójkąta ABS jest równy

A.	$24\sqrt{3}$	ponieważ stosunek pól trójkątów podobnych jest równy	1.	skali podobieństwa tych trójkątów.
B.	$96\sqrt{3}$		2.	pierwiastkowi skali podobieństwa tych trójkątów.
			3.	kwadratowi skali podobieństwa tych trójkątów.

Winno być:

Zadanie 23. (0-1)

Pole trójkąta T_1 o bokach długości 3, 7, 8 wynosi $6\sqrt{3}$. Trójkąt T_2 ma boki długości 12, 28, 32.

Dokończ zdanie tak, aby było prawdziwe. Wybierz odpowiedź A albo B oraz jej uzasadnienie 1., 2. albo 3.

Pole trójkąta T_2 jest równe

A.	$24\sqrt{3}$,	ponieważ stosunek pól trójkątów podobnych jest równy	1.	skali podobieństwa tych trójkątów
			2.	pierwiastkowi skali podobieństwa tych trójkątów
B.	$96\sqrt{3}$,		3.	kwadratowi skali podobieństwa tych trójkątów

Strona 37, zadanie 29, treść:

Jest:

„Rozważmy wszystkie graniastostupy prawidłowe sześciokątne, których suma wszystkich krawędzi jest równa 120.

Podaj wzór i dziedzinę funkcji opisującej zależność pola powierzchni bocznej od długości x krawędzi jego podstawy.”

winno być:

„Rozważmy wszystkie graniastostupy prawidłowe sześciokątne, których suma **długości** wszystkich krawędzi jest równa 120.

Podaj wzór i dziedzinę funkcji opisującej zależność pola powierzchni bocznej **graniastostupa od długości x krawędzi jego podstawy.”**

Strona 52, zadanie 14.2, linia 3:

Jest: „czy była ona **większe**”, winno być: „czy była ona **większa**”.

Strona 59, zadanie 30, linia 1:

Jest: „Spośród wszystkich liczb czterocyfrowych całkowitych **liczb** dodatnich losujemy jedną **liczbą**”, winno być: „Spośród wszystkich liczb czterocyfrowych całkowitych dodatnich losujemy jedną **liczbę**”.

linia 3:

Jest: „liczba, w zapisie”, winno być: „liczba w zapisie”.

Strona 63, zadanie 12, linia 1:

Jest: „Dany jest funkcja”, winno być: „Dana jest funkcja”.

Strona 69, zadanie 30, punktacja zadania:

Jest: „0 - 3”, winno być: „0 - 4”.

Strona 72, zadanie 9, linia 2:

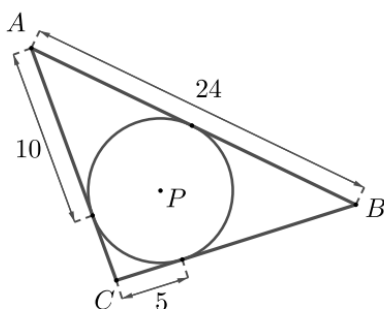
Jest: „za 3 kg gruszek i 4 jabłek”, winno być: „za 3 kg gruszek i 4 kg jabłek”.

Strona 76, zadanie 22, treść:

Jest:

Zadanie 22. (0-1)

W trójkąt ABC wpisano okrąg o środku w punkcie P . Na rysunku dane są długości niektórych odcinków.



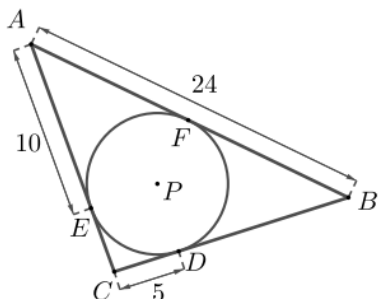
Oceń prawdziwość poniższych stwierdzeń. Wybierz P, jeśli stwierdzenie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

Trójkąt ABC ma obwód równy 58.	P	F
Trójkąt ABC jest prostokątny.	P	F

winno być:

Zadanie 22. (0-1)

W trójkąt ABC wpisano okrąg o środku w punkcie P , gdzie D, E, F są punktami styczności trójkąta i okręgu. Na rysunku dane są długości odcinków: $|AE| = 10$, $|CD| = 5$, $|AB| = 24$.



Oceń prawdziwość poniższych stwierdzeń. Wybierz P, jeśli stwierdzenie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

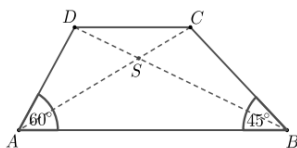
Trójkąt ABC ma obwód równy 58.	P	F
Trójkąt ABC jest prostokątny.	P	F

Strona 77, zadanie 25, treść:

Jest:

Zadanie 25. (0-1)

W trapezie $ABCD$ przekątne przecinają się w punkcie S . Kąt $\sphericalangle A$ ma miarę 60° , kąt $\sphericalangle B$ ma miarę 45° (zobacz rysunek).



Niech P_1 oznacza pole trójkąta ASD , P_2 oznacza pole trójkąta BSC .

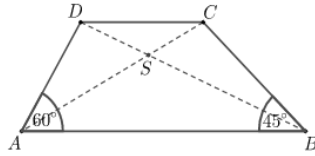
Dokończ zdanie tak, aby było prawdziwe. Wybierz odpowiedź A, B albo C oraz jej uzasadnienie 1., 2. albo 3.

A.	$P_1 > P_2$	ponieważ	1.	miara kąta $\sphericalangle A$ jest większa od miary kąta $\sphericalangle B$.
B.	$P_1 = P_2$		2.	trójkąty ASD i BSC są przystające.
C.	$P_1 < P_2$		3.	pola trójkątów ABD i ABC są równe.

winno być:

Zadanie 25. (0-1)

W trapezie $ABCD$ przekątne przecinają się w punkcie S . Kąt BAD ma miarę 60° , kąt ABC ma miarę 45° (zobacz rysunek).



Niech P_1 oznacza pole trójkąta ASD , P_2 oznacza pole trójkąta BSC .

Dokończ zdanie tak, aby było prawdziwe. Wybierz odpowiedź A, B albo C oraz jej uzasadnienie 1., 2. albo 3.

A.	$P_1 > P_2$		1.	miara kąta $\sphericalangle BAD$ jest większa od miary kąta $\sphericalangle ABC$.
B.	$P_1 = P_2$	ponieważ	2.	trójkąty ASD i BSC są przystające.
C.	$P_1 < P_2$		3.	pola trójkątów ABD i ABC są równe.

Strona 101, zadanie 30.1, wariant odpowiedzi D:

Jest: „ $x(75-x) - 75(15-x)$ ”, winno być: „ $x(75-x) - 75(x-15)$ ”.

Strona 127, zadanie 11.1, polecenie linia 4:

Jest:

A. $y = f(x) - 1$ B. $y = f(x - 1)$ C. $y = f(x) + 1$ D. $y = f(x + 1)$,

winno być:

A. $g(x) = f(x) - 1$ B. $g(x) = f(x - 1)$ C. $g(x) = f(x) + 1$ D. $g(x) = f(x + 1)$

Strona 147, zadanie 31, odpowiedź za 2 punkty:

Jest: „Określenie dziedziny funkcji $D = (0,214)$ ”,

winno być: „Określenie dziedziny funkcji $D = (0,220)$ ”.

Strona 150, zadanie 30, odpowiedź:

Jest:

Zadanie 30. (0–4)

- 1 pkt wyznaczenie funkcji zysku, np. $Z(x) = (1800 - 20x)(x + 60)$, gdzie x oznacza liczbę komputerów, o którą wzrosła sprzedaż,
- 2 pkt określenie warunku: $x \in \{0, 1, 2, \dots, 90\}$,
- 3 pkt wyznaczenie argumentu, dla którego zysk jest największy $x = 15$,
- 4 pkt podanie optymalnej ceny: $1800 - 20 \cdot 15 = 1500$ zł.

winno być:

Zadanie 30. (0–4)

- 1 pkt wyznaczenie funkcji zysku np. $Z(x) = (1800 - 20x)(x + 60)$, gdzie x oznacza liczbę komputerów, o którą wzrosła sprzedaż,
- 2 pkt określenie warunku: $0 \leq x \leq 90$,
- 3 pkt wyznaczenie argumentu, dla którego zysk jest największy $x = 15$,
- 4 pkt podanie optymalnej ceny: $1800 - 20 \cdot 15 = 1500$ zł.

Strona 156, zadanie 15, odpowiedź:

Jest:

Zadanie 15. (0–2)

- 1 pkt zapisanie lewej strony równania w postaci iloczynowej $(3x - 7)(x^2 - 2) = 0$,
- 1 pkt podanie rozwiązań równania: $x \in \{-\sqrt{2}, \sqrt{2}, 2\frac{1}{3}\}$.

winno być:

Zadanie 15. (0–2)

- 1 pkt zapisanie lewej strony równania w postaci iloczynowej $(3x - 7)(x^2 - 2)$,
- 1 pkt podanie rozwiązań równania: $x \in \{-\sqrt{2}, \sqrt{2}, 2\frac{1}{3}\}$.

Strona 158, zadanie 17, odpowiedź:

Jest: „A, 1”

winno być: „N, 1”.

Za zaistniałe niedopatrzona Wydawnictwo Aksjomat pragnie serdecznie przeprosić swoich Czytelników. Jednocześnie bardzo dziękujemy za nadesłane do nas uwagi i komentarze, które pomogły nam na redakcję tej erraty. W szczególności dziękujemy Panu Piotrowi Mysłkowi za wkład i zaangażowanie. Zapewniamy, że powyższe zmiany zostaną uwzględnione w kolejnym składzie książki.

Piotr Nodzyński