

KLUCZ ODPOWIEDZI Test pokazowy – Random Test Generator

Punkty częściowe: wielokrotny wybór – (zaznaczone poprawne – zaznaczone błędne) ÷ liczba poprawnych × punkty, nie mniej niż 0; prawda/fałsz, dopasowanie i luki – proporcjonalnie do liczby poprawnie rozwiązanych elementów.

Wersja 01

maks. 16 pkt

- | | |
|---|-------|
| 1. A: F, B: P, C: P, D: F | 1 pkt |
| 2. A | 2 pkt |
| 3. A | 1 pkt |
| 4. (1) 360° / 360; (2) 540° / 540 | 1 pkt |
| 5. D ($c = \sqrt{6^2 + 8^2} = \sqrt{100} = 10$) | 2 pkt |
| 6. B | 1 pkt |
| 7. A, B, C | 1 pkt |
| 8. 1 – E, 2 – C, 3 – D, 4 – A | 1 pkt |
| 9. 1 – C, 2 – D, 3 – B, 4 – E | 1 pkt |
| 10. odpowiedź otwarta – Indukcja: dla $n = 1$ obie strony są równe 1; zakładając równość dla n , dodajemy $n + 1$ do obu stron. | 3 pkt |
| 11. A, B | 1 pkt |
| 12. odpowiedź otwarta – W trójkącie prostokątnym $a^2 + b^2 = c^2$, gdzie c to przeciwprostokątna. | 1 pkt |

Oceny: niedostateczny (1) 0–6 · dopuszczający (2) 6,5–8,5 · dostateczny (3) 9–11 · dobry (4) 11,5–13,5 · bardzo dobry (5) 14–15,5 · celujący (6) 16 (pkt)

Wersja 02

maks. 16 pkt

- | | |
|--|-------|
| 1. C, D | 1 pkt |
| 2. C | 2 pkt |
| 3. 1 – D, 2 – F, 3 – E, 4 – A | 1 pkt |
| 4. C | 1 pkt |
| 5. odpowiedź otwarta – Indukcja: dla $n = 1$ obie strony są równe 1; zakładając równość dla n , dodajemy $n + 1$ do obu stron. | 3 pkt |
| 6. C ($c = \sqrt{6^2 + 8^2} = \sqrt{100} = 10$) | 2 pkt |
| 7. B | 1 pkt |
| 8. A, D, E | 1 pkt |
| 9. odpowiedź otwarta – W trójkącie prostokątnym $a^2 + b^2 = c^2$, gdzie c to przeciwprostokątna. | 1 pkt |
| 10. (1) 360° / 360; (2) 540° / 540 | 1 pkt |
| 11. A: P, B: F, C: P, D: F | 1 pkt |
| 12. 1 – B, 2 – E, 3 – D, 4 – C | 1 pkt |

Oceny: niedostateczny (1) 0–6 · dopuszczający (2) 6,5–8,5 · dostateczny (3) 9–11 · dobry (4) 11,5–13,5 · bardzo dobry (5) 14–15,5 · celujący (6) 16 (pkt)

KLUCZ ODPOWIEDZI

Test pokazowy – Random Test Generator

Wersja 03

maks. 16 pkt

- | | |
|---|-------|
| 1. (1) $360^\circ / 360$; (2) $540^\circ / 540$ | 1 pkt |
| 2. 1 – E, 2 – A, 3 – D, 4 – B | 1 pkt |
| 3. <i>odpowiedź otwarta</i> – W trójkącie prostokątnym $a^2 + b^2 = c^2$, gdzie c to przeciwprostokątna. | 1 pkt |
| 4. C | 2 pkt |
| 5. C ($c = \sqrt{6^2 + 8^2} = \sqrt{100} = 10$) | 2 pkt |
| 6. <i>odpowiedź otwarta</i> – Indukcja: dla $n = 1$ obie strony są równe 1; zakładając równość dla n , dodajemy $n + 1$ do obu stron. | 3 pkt |
| 7. A, C | 1 pkt |
| 8. A, C, D | 1 pkt |
| 9. A | 1 pkt |
| 10. D | 1 pkt |
| 11. 1 – D, 2 – E, 3 – B, 4 – A | 1 pkt |
| 12. A: P, B: F, C: P, D: F | 1 pkt |

Oceny: niedostateczny (1) 0–6 · dopuszczający (2) 6,5–8,5 · dostateczny (3) 9–11 · dobry (4) 11,5–13,5 · bardzo dobry (5) 14–15,5 · celujący (6) 16 (pkt)