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: insufficient (1) 0–6 · sufficient (2) 6,5–8,5 · satisfactory (3) 9–11 · good (4) 11,5–13,5 · very good (5) 14–15,5 · excellent (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: insufficient (1) 0–6 · sufficient (2) 6,5–8,5 · satisfactory (3) 9–11 · good (4) 11,5–13,5 · very good (5) 14–15,5 · excellent (6) 16 (pkt)

KLUCZ ODPOWIEDZI Test pokazowy – Random Test Generator

Wersja 03

maks. 16 pkt

1. **(1) 360° / 360; (2) 540° / 540** — 1 pkt
2. **1 – E, 2 – A, 3 – D, 4 – B** — 1 pkt
3. *odpowiedź otwarta* – 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. *odpowiedź otwarta* – 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: insufficient (1) 0–6 · sufficient (2) 6,5–8,5 · satisfactory (3) 9–11 · good (4) 11,5–13,5 · very good (5) 14–15,5 · excellent (6) 16 (pkt)