

TEST POKAZOWY – RANDOM TEST GENERATOR

TEST – WERSJA 01

Imię i nazwisko: _____

Data: _____

Punkty: _____ / 16 pkt

Ocena: _____

1. Oceń, czy podane zdania są prawdziwe.

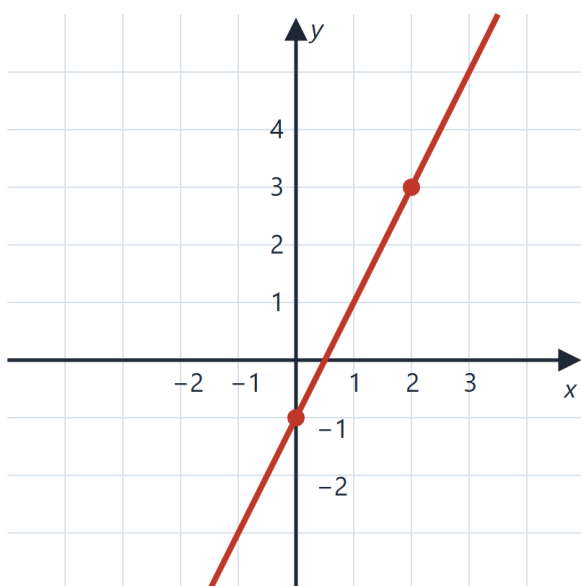
1 pkt

(oceń każde zdanie: P – prawda, F – fałsz)

- A. Liczba 1 jest liczbą pierwszą.
- B. Liczba $\sqrt{2}$ jest niewymierna.
- C. Każdy kwadrat jest prostokątem.
- D. Każdy romb jest kwadratem.

☐ P ☐ F☐ P ☐ F☐ P ☐ F☐ P ☐ F**2. Na rysunku przedstawiono wykres funkcji liniowej. Jaki jest jej wzór?**

2 pkt



- A. $f(x) = 2x - 1$
- B. $f(x) = -2x + 1$
- C. $f(x) = x + 1$
- D. $f(x) = \frac{1}{2}x - 1$

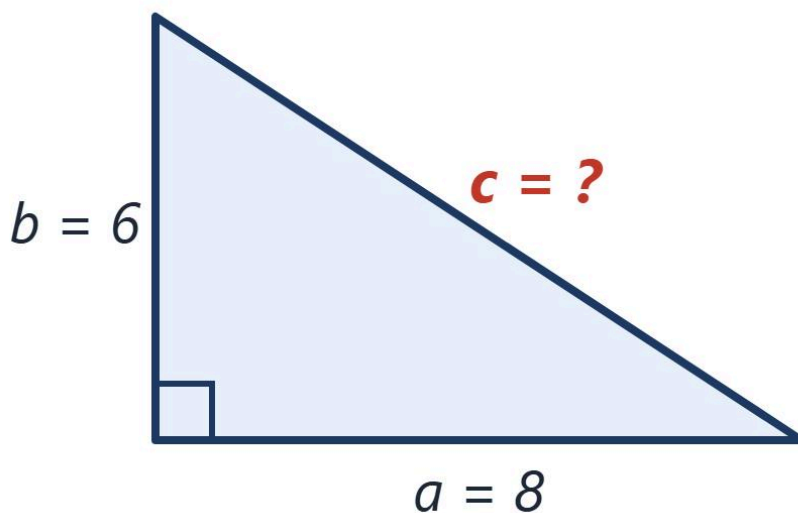
3. Ile wynosi $\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$?

1 pkt

- A. $\frac{5}{6}$
- B. $\frac{1}{6}$
- C. $\frac{2}{6}$
- D. $\frac{2}{5}$

4. Suma kątów wewnętrznych czworokąta wynosi _____ (1), a pięciokąta _____ (2). 1 pkt
(uzupełnij luki)

5. Oblicz długość przeciwprostokątnej c trójkąta prostokątnego przedstawionego na rysunku. 2 pkt



- A. 12
- B. 14
- C. $\sqrt{28}$
- D. 10

6. Ile wynosi $2 + 2 \cdot 2$? 1 pkt

- A. 8
- B. 6
- C. 4
- D. 10

7. Które z poniższych liczb są liczbami pierwszymi? 1 pkt
(zaznacz wszystkie poprawne odpowiedzi)

- A. 13
- B. 29
- C. 2
- D. 21
- E. 9

8. Dopasuj usługę sieciową do jej domyślnego portu. 1 pkt
(dopasuj elementy: obok numeru wpisz literę)

- | | |
|----------|--------|
| 1. HTTPS | A. 80 |
| 2. DNS | B. 25 |
| 3. SSH | C. 53 |
| 4. HTTP | D. 22 |
| | E. 443 |

1 → 2 → 3 → 4 →

9. Dopasuj wielkość fizyczną do jej jednostki w układzie SI.

1 pkt

(dopasuj elementy: obok numeru wpisz literę)

- | | |
|------------------------|-----------|
| 1. praca | A. tesla |
| 2. ładunek elektryczny | B. wat |
| 3. moc | C. džul |
| 4. siła | D. kulomb |
| | E. niuton |
| | F. pascal |

1 → 2 → 3 → 4 → **10.**

3 pkt

Udowodnij, że dla każdej liczby naturalnej n zachodzi $\sum_{k=1}^n k = \frac{n(n+1)}{2}$.

11. Które tożsamości są prawdziwe dla każdego kąta α ?

1 pkt

(zaznacz wszystkie poprawne odpowiedzi)

- A. $\sin 2\alpha = 2 \sin \alpha \cos \alpha$
B. $\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$
C. $\cos 2\alpha = 2 \cos \alpha$
D. $\sin(-\alpha) = \sin \alpha$

12. Wyjaśnij twierdzenie Pitagorasa i podaj przykład jego zastosowania.

1 pkt

TEST POKAZOWY – RANDOM TEST GENERATOR

TEST – WERSJA 02

Imię i nazwisko: _____

Data: _____

Punkty: _____ / 16 pkt

Ocena: _____

1. Które tożsamości są prawdziwe dla każdego kąta α ?

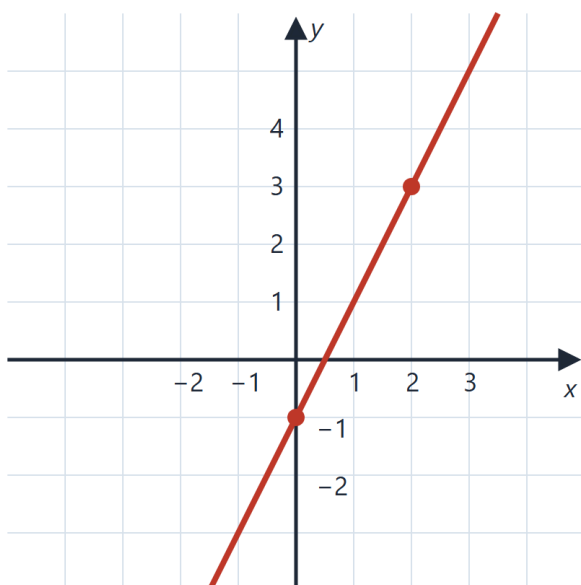
1 pkt

(zaznacz wszystkie poprawne odpowiedzi)

- A. $\sin(-\alpha) = \sin \alpha$
- B. $\cos 2\alpha = 2 \cos \alpha$
- C. $\sin 2\alpha = 2 \sin \alpha \cos \alpha$
- D. $\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$

2. Na rysunku przedstawiono wykres funkcji liniowej. Jaki jest jej wzór?

2 pkt



- A. $f(x) = \frac{1}{2}x - 1$
- B. $f(x) = -2x + 1$
- C. $f(x) = 2x - 1$
- D. $f(x) = x + 1$

3. Dopasuj wielkość fizyczną do jej jednostki w układzie SI.

1 pkt

(dopasuj elementy: obok numeru wpisz literę)

- | | |
|------------------------|-----------|
| 1. ładunek elektryczny | A. dżul |
| 2. moc | B. tesla |
| 3. siła | C. pascal |
| 4. praca | D. kulomb |
| | E. niuton |
| | F. wat |

1 → 2 → 3 → 4 →

4. Ile wynosi $2 + 2 \cdot 2$?

1 pkt

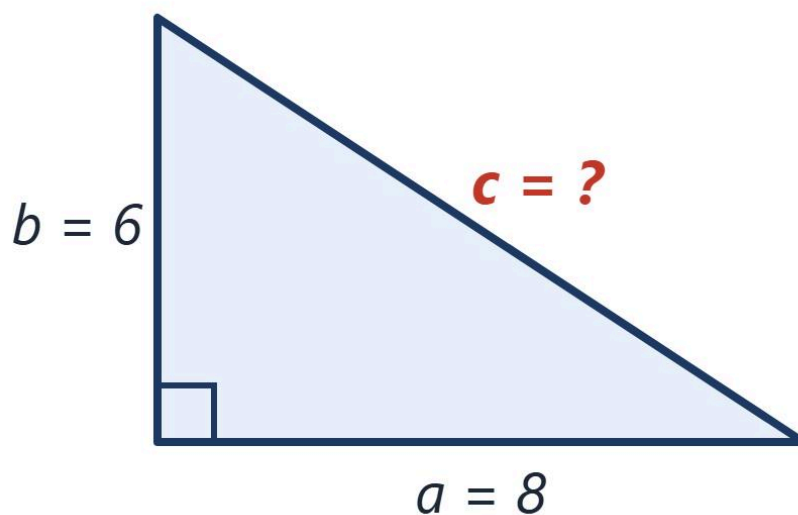
- A. 8
- B. 10
- C. 6
- D. 4

5. Udowodnij, że dla każdej liczby naturalnej n zachodzi $\sum_{k=1}^n k = \frac{n(n+1)}{2}$.

3 pkt

6. Oblicz długość przeciwprostokątnej c trójkąta prostokątnego przedstawionego na rysunku.

2 pkt



- A. 12
- B. $\sqrt{28}$
- C. 10
- D. 14

7. Ile wynosi $\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$?

1 pkt

- A. $\frac{2}{5}$
- B. $\frac{5}{6}$
- C. $\frac{1}{6}$
- D. $\frac{2}{6}$

8. Które z poniższych liczb są liczbami pierwszymi?

1 pkt

(zaznacz wszystkie poprawne odpowiedzi)

- A. 2
- B. 21
- C. 9
- D. 13
- E. 29

9. Wyjaśnij twierdzenie Pitagorasa i podaj przykład jego zastosowania.

1 pkt

10. Suma kątów wewnętrznych czworokąta wynosi _____ (1), a pięciokąta _____ (2).

1 pkt

(uzupełnij luki)

11. Oceń, czy podane zdania są prawdziwe.

1 pkt

(oceń każde zdanie: P – prawda, F – fałsz)

- A. Każdy kwadrat jest prostokątem.
- B. Każdy romb jest kwadratem.
- C. Liczba $\sqrt{2}$ jest niewymierna.
- D. Liczba 1 jest liczbą pierwszą.

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| ☐ P | ☐ F |
| ☐ P | ☐ F |
| ☐ P | ☐ F |
| ☐ P | ☐ F |

12. Dopasuj usługę sieciową do jej domyślnego portu.

1 pkt

(dopasuj elementy: obok numeru wpisz literę)

- | | |
|----------|--------|
| 1. HTTPS | A. 25 |
| 2. DNS | B. 443 |
| 3. SSH | C. 80 |
| 4. HTTP | D. 22 |
| | E. 53 |

1 → 2 → 3 → 4 →

TEST POKAZOWY – RANDOM TEST GENERATOR

TEST – WERSJA 03

Imię i nazwisko: _____

Data: _____

Punkty: _____ / 16 pkt

Ocena: _____

1. Suma kątów wewnętrznych czworokąta wynosi _____ (1), a pięciokąta _____ (2). 1 pkt
(uzupełnij luki)

2. Dopasuj wielkość fizyczną do jej jednostki w układzie SI. 1 pkt
(dopasuj elementy: obok numeru wpisz literę)

1. ładunek elektryczny

A. wat

2. moc

B. niuton

3. praca

C. pascal

4. siła

D. dżul

E. kulomb

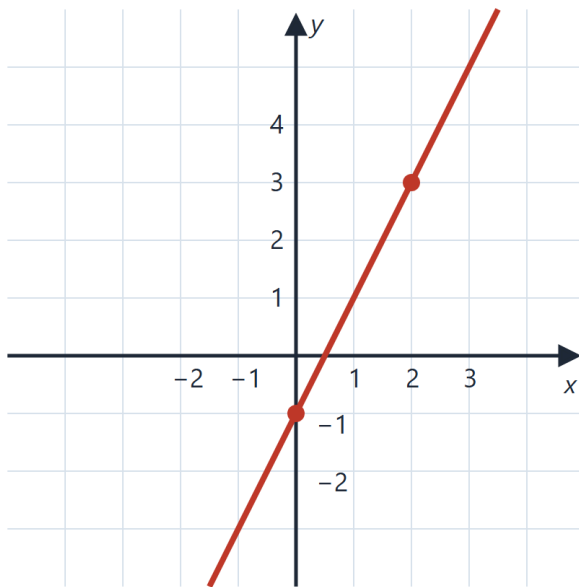
F. tesla

1 → 2 → 3 → 4 →

3. Wyjaśnij twierdzenie Pitagorasa i podaj przykład jego zastosowania. 1 pkt

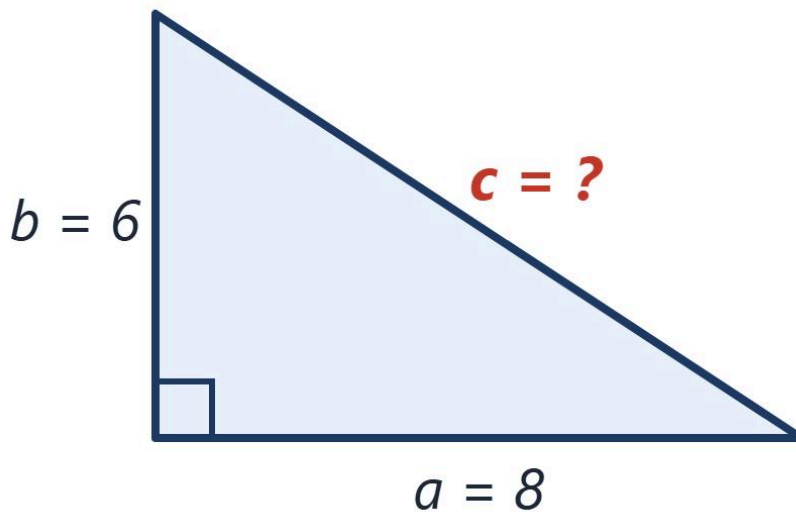
4. Na rysunku przedstawiono wykres funkcji liniowej. Jaki jest jej wzór?

2 pkt



- A. $f(x) = x + 1$
B. $f(x) = \frac{1}{2}x - 1$
C. $f(x) = 2x - 1$
D. $f(x) = -2x + 1$
5. Oblicz długość przeciwprostokątnej c trójkąta prostokątnego przedstawionego na rysunku.

2 pkt



- A. $\sqrt{28}$
B. 12
C. 10
D. 14

6. Udowodnij, że dla każdej liczby naturalnej n zachodzi $\sum_{k=1}^n k = \frac{n(n+1)}{2}$. 3 pkt

7. Które tożsamości są prawdziwe dla każdego kąta α ? 1 pkt
(zaznacz wszystkie poprawne odpowiedzi)

- A. $\sin 2\alpha = 2 \sin \alpha \cos \alpha$
- B. $\sin(-\alpha) = \sin \alpha$
- C. $\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$
- D. $\cos 2\alpha = 2 \cos \alpha$

8. Które z poniższych liczb są liczbami pierwszymi? 1 pkt
(zaznacz wszystkie poprawne odpowiedzi)

- A. 2
- B. 21
- C. 29
- D. 13
- E. 9

9. Ile wynosi $2 + 2 \cdot 2$? 1 pkt

- A. 6
- B. 4
- C. 10
- D. 8

10. Ile wynosi $\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$? 1 pkt

- A. $\frac{2}{6}$
- B. $\frac{1}{6}$
- C. $\frac{2}{5}$
- D. $\frac{5}{6}$

11. Dopasuj usługę sieciową do jej domyślnego portu.

1 pkt

(dopasuj elementy: obok numeru wpisz literę)

- | | |
|----------|--------|
| 1. SSH | A. 443 |
| 2. HTTP | B. 53 |
| 3. DNS | C. 25 |
| 4. HTTPS | D. 22 |
| | E. 80 |

1 → 2 → 3 → 4 → **12. Oceń, czy podane zdania są prawdziwe.**

1 pkt

(oceń każde zdanie: P – prawda, F – fałsz)

- A. Liczba $\sqrt{2}$ jest niewymierna.
- B. Każdy romb jest kwadratem.
- C. Każdy kwadrat jest prostokątem.
- D. Liczba 1 jest liczbą pierwszą.

☐ P	☐ F
☐ P	☐ F
☐ P	☐ F
☐ P	☐ F