

**Zadanie 1**

Jeden bok prostokąta ma długość  $3x$ , a drugi jest o dwa dłuższy.

Oceń prawdziwość podanych zdań, wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

|  |   |   |
|--|---|---|
| Obwód tego prostokąta jest równy $18x$ .     | P | F |
| Pole tego prostokąta jest równe $9x^2 + 2$ . | P | F |

**ROZWIĄZANIE:**

**Zadanie 2**

W równoległoboku o bokach 5 i 8 krótsza wysokość ma długość 3.

Oceń prawdziwość podanych zdań, wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

|   |   |   |
|---|---|---|
| Pole tego równoległoboku jest równe 15. | P | F |
| Druga wysokość ma długość 4,8.          | P | F |

**ROZWIĄZANIE:**

**Zadanie 3**

Od liczby  $\sqrt{10}$  odejmujemy 5.

Oceń prawdziwość podanych zdań, wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

|                                      |   |   |
|--------------------------------------|---|---|
| Otrzymana liczba jest ujemna.        | P | F |
| Otrzymana liczba jest większa od -2. | P | F |

**ROZWIĄZANIE:**

**Zadanie 4**

W pudełku jest 10 kul białych i 8 czarnych.

Oceń prawdziwość podanych zdań, wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

|   |   |   |
|---|---|---|
| Prawdopodobieństwo wylosowania białej kuli jest równe $\frac{5}{9}$ .   | P | F |
| Jeżeli dołożymy do pudełka 2 kule czarne, to prawdopodobieństwo wylosowania czarnej kuli wzrośnie o $\frac{1}{9}$ . | P | F |

**ROZWIĄZANIE:**

**Zadanie 5**

Suma długości krawędzi sześcianu jest równa 132 cm.

Oceń prawdziwość podanych zdań, wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

|  |          |          |
|--|----------|----------|
| Pole powierzchni jednej ściany sześcianu jest równe 22 cm <sup>2</sup> . | <b>P</b> | <b>F</b> |
| Objętość tego sześcianu jest równa 1331 cm <sup>3</sup> .                | <b>P</b> | <b>F</b> |

**ROZWIĄZANIE:**

**Zadanie 6**

Z drutu długości 120 cm zrobiono trzy kwadraty, których długości boków są, odpowiednio, w stosunku 1 : 2 : 3.

Oceń prawdziwość podanych zdań, wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

|   |          |          |
|---|----------|----------|
| Bok największego kwadratu ma długość 15 cm.                 | <b>P</b> | <b>F</b> |
| Pole najmniejszego kwadratu jest równe 25 cm <sup>2</sup> . | <b>P</b> | <b>F</b> |

**ROZWIĄZANIE:**

**Zadanie 7**

W przedszkolu w Brzoskwini jest 50 dzieci, które tworzą dwie grupy. W młodszej grupie jest 26 dzieci.

Oceń prawdziwość podanych zdań, wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

|   |          |          |
|---|----------|----------|
| W starszej grupie uczy się 48% dzieci.                    | <b>P</b> | <b>F</b> |
| W młodszej grupie jest o 4% więcej dzieci niż w starszej. | <b>P</b> | <b>F</b> |

**ROZWIĄZANIE:**

**Zadanie 8**

Dane są liczby  $a = 2^5 \cdot 5^4$  oraz  $b = 10^4$

Oceń prawdziwość podanych zdań, wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

|                                  |          |          |
|----------------------------------|----------|----------|
| Większa jest liczba a.           | <b>P</b> | <b>F</b> |
| Iloraz liczb a i b jest równy 5. | <b>P</b> | <b>F</b> |

**ROZWIĄZANIE:**