**ZADANIE 1 (0-1)** Wskaż zdanie **fałszywe.**

1. k centymetrów to 0,01k metrów
2. t gramów to 0,01t kilogramów
3. m godzin to $\frac{m}{168}$ tygodnia
4. a groszy to 0,01a złotych

**ZADANIE 2 (0-1)** Suma długości krawędzi sześcianu jest równa 36 cm. Oceń prawdziwość podanych zdań, wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pole powierzchni jednej ściany tego sześcianu wynosi 36 cm².  | **P** | **F** |
| Objętość tego sześcianu jest równa 27 cm³. | **P** | **F** |

**ZADANIE 3 (0-1)** Trójkąt ma podstawę równą (a+b) i wysokość h.

Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.

Prostokąt o bokach (a+b) oraz 0,5h ma pole

B

A

 A. takie samo jak podany trójkąt B. inne niż podany trójkąt

Trapez o podstawach a i b i wysokości h ma pole

D

C

C. takie samo jak podany trójkąt D. inne niż podany trójkąt

**ZADANIE 4 (0-1)** Ostrosłup ma 30 krawędzi. Czy ten ostrosłup ma w podstawie dziesięciokąt? Wybierz odpowiedź A lub B i jej uzasadnienie spośród 1, 2, albo 3.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| A. | TAK | ponieważ | 1. | jeżeli w podstawie jest n-kąt, to krawędzi jest 3n |
| B. | NIE | 2. | jeżeli w podstawie jest n-kąt, to krawędzi jest 2n |
| 3. | jeżeli w podstawie jest n-kąt, to krawędzi jest n+1 |

**ZADANIE 5 (0-2)** Basia umieściła liczbę $\sqrt{127}-1$ na osi liczbowej pomiędzy liczbami 10 a 11, a Tomek pomiędzy liczbami 11 a 12. Uzasadnij, że poprawnie zrobiła to Basia.

**ZADANIE 1 (0-1)**  Trójkąt ma podstawę równą (a+b) i wysokość h.

Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.

Równoległobok o boku h i wysokości opuszczonej na ten bok (a+b) ma pole

B

A

 A. takie samo jak podany trójkąt B. inne niż podany trójkąt

Romb o przekątnych długości h i (a+b) ma pole

D

C

C. takie samo jak podany trójkąt D. inne niż podany trójkąt

**ZADANIE 2 (0-1)** Pole powierzchni jednej ściany sześcianu jest równe 36 cm². Oceń prawdziwość podanych zdań, wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Suma długości krawędzi tego sześcianu wynosi 54 cm.  | **P** | **F** |
| Objętość tego sześcianu jest równa 216 cm³. | **P** | **F** |

**ZADANIE 3 (0-1)** Ostrosłup ma 30 krawędzi. Czy ten ostrosłup ma 11 wierzchołków? Wybierz odpowiedź A albo B i jej uzasadnienie spośród 1, 2, albo 3.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| A. | TAK | ponieważ | 1. | taki ostrosłup nie istnieje. |
| B. | NIE | 2. | w podstawie ma dziesięciokąt. |
| 3. | w podstawie ma piętnastokąt. |

**ZADANIE 4 (0-1)** Wskaż zdanie **fałszywe.**

1. k groszy to 0,01k złotych
2. x centymetrów to 0,1x decymetrów
3. t dekagramów to 0,1t kilogramów
4. m godzin to $\frac{m}{168}$ tygodnia

**ZADANIE 5 (0-2)** Karol umieścił liczbę $\sqrt{174}-1$ na osi liczbowej pomiędzy liczbami 12 a 13, a Ewa pomiędzy liczbami 13 a 14. Uzasadnij, że poprawnie zrobił to Karol.