**ZAD. 1** Bok kwadratu ma długość $\sqrt{8}$ . Czy przekątna tego kwadratu ma długość 4? ? Wybierz odpowiedź A albo B i jej uzasadnienie spośród 1., 2. albo 3.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| A. | TAK | ponieważ | 1. | $\sqrt{8}:\sqrt{2}=2 $  |
| B. | NIE | 2. | $\sqrt{8}∙\sqrt{2}=4$  |
| 3. | $\left(\sqrt{8}\right)^{2}:2=4$  |

**ZAD. 2** Czy $\frac{1}{3}$ z 420 m to więcej niż $\frac{1}{30}$ z 4,2 km ? Wybierz odpowiedź A albo B i jej uzasadnienie spośród 1., 2. albo 3.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| A. | TAK | ponieważ | 1. | $\frac{1}{3}$ jest większa niż $\frac{1}{30}$ |
| B. | NIE | 2. | 420 ˃ 4,2 |
| 3. | $\frac{1}{30}∙4,2∙1000=\frac{1}{3}∙420$  |

**ZAD. 3** Czy graniastosłup, który ma dwadzieścia krawędzi ma dziesięć wierzchołków? Wybierz odpowiedź A albo B i jej uzasadnienie spośród 1., 2. albo 3.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| A. | TAK | ponieważ | 1. | graniastosłup, który ma 20 krawędzi ma w podstawie pięciokąt |
| B. | NIE | 2. | w każdym graniastosłupie liczba wierzchołków jest dwa razy mniejsza od liczby krawędzi |
| 3. | nie istnieje graniastosłup, który ma 20 krawędzi  |

**ZAD. 4** Czy połowa liczby$8^{3}$jest równa $2^{8}$? Wybierz odpowiedź A albo B i jej uzasadnienie spośród 1., 2. albo 3.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| A. | TAK | ponieważ | 1. | $\frac{1}{2}∙8^{3}=\frac{1}{2}∙2^{9}=2^{8}$  |
| B. | NIE | 2. | $\frac{1}{2}∙8^{3}=4^{3}$  |
| 3. | $\frac{1}{2}∙8^{3}=\frac{1}{2}∙2^{9}=1^{9}=1$  |