

Zadania dla gimnazjum Zestaw I (12 IX)**Zadanie 1.** Znajdź cyfry A, B, C , spełniające równość:

a) $AB^A = BCB$, b) $AB^A = CCB$.

Zadanie 2. Porównaj liczby:

$$((2^2)^2)^2, (2^{(2^2)})^2, (2^2)^{(2^2)}, 2^{((2^2)^2)}, 2^{(2^{(2^2)})}.$$

Zadanie 3. Dla jakich liczb rzeczywistych x zachodzą nierówności

$$x < \frac{1}{x} < -x?$$

Zadanie 4. Wiadomo, że

$$\frac{a}{b+c} = \frac{1}{2} \quad \text{i} \quad \frac{b}{c+a} = \frac{1}{3}.$$

Oblicz

$$\frac{c}{a+b}.$$

Zadanie 5. Ile razy większy jest promień okręgu opisanego na trójkącie równobocznym od promienia okręgu wpisanego w ten trójkąt?Zadania dla gimnazjum Zestaw I (12 IX)**Zadanie 1.** Znajdź cyfry A, B, C , spełniające równość:

a) $AB^A = BCB$, b) $AB^A = CCB$.

Zadanie 2. Porównaj liczby:

$$((2^2)^2)^2, (2^{(2^2)})^2, (2^2)^{(2^2)}, 2^{((2^2)^2)}, 2^{(2^{(2^2)})}.$$

Zadanie 3. Dla jakich liczb rzeczywistych x zachodzą nierówności

$$x < \frac{1}{x} < -x?$$

Zadanie 4. Wiadomo, że

$$\frac{a}{b+c} = \frac{1}{2} \quad \text{i} \quad \frac{b}{c+a} = \frac{1}{3}.$$

Oblicz

$$\frac{c}{a+b}.$$

Zadanie 5. Ile razy większy jest promień okręgu opisanego na trójkącie równobocznym od promienia okręgu wpisanego w ten trójkąt?Zadania dla gimnazjum Zestaw I (12 IX)**Zadanie 1.** Znajdź cyfry A, B, C , spełniające równość:

a) $AB^A = BCB$, b) $AB^A = CCB$.

Zadanie 2. Porównaj liczby:

$$((2^2)^2)^2, (2^{(2^2)})^2, (2^2)^{(2^2)}, 2^{((2^2)^2)}, 2^{(2^{(2^2)})}.$$

Zadanie 3. Dla jakich liczb rzeczywistych x zachodzą nierówności

$$x < \frac{1}{x} < -x?$$

Zadanie 4. Wiadomo, że

$$\frac{a}{b+c} = \frac{1}{2} \quad \text{i} \quad \frac{b}{c+a} = \frac{1}{3}.$$

Oblicz

$$\frac{c}{a+b}.$$

Zadanie 5. Ile razy większy jest promień okręgu opisanego na trójkącie równobocznym od promienia okręgu wpisanego w ten trójkąt?Zadania dla gimnazjum Zestaw I (12 IX)**Zadanie 1.** Znajdź cyfry A, B, C , spełniające równość:

a) $AB^A = BCB$, b) $AB^A = CCB$.

Zadanie 2. Porównaj liczby:

$$((2^2)^2)^2, (2^{(2^2)})^2, (2^2)^{(2^2)}, 2^{((2^2)^2)}, 2^{(2^{(2^2)})}.$$

Zadanie 3. Dla jakich liczb rzeczywistych x zachodzą nierówności

$$x < \frac{1}{x} < -x?$$

Zadanie 4. Wiadomo, że

$$\frac{a}{b+c} = \frac{1}{2} \quad \text{i} \quad \frac{b}{c+a} = \frac{1}{3}.$$

Oblicz

$$\frac{c}{a+b}.$$

Zadanie 5. Ile razy większy jest promień okręgu opisanego na trójkącie równobocznym od promienia okręgu wpisanego w ten trójkąt?