

$$(\sqrt[mini]{\sqrt{ARKUSZ}})^2$$

Zadanie 1. W ramce zapisane są cztery wyrażenia.

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

Aby w ramce pozostały trzy wyrażenia takie, że iloczyn dwóch z ich jest równy trzeciemu, musimy usunąć wyrażenie **A / B**.

7^4	7^7	7^3
	7^{12}	

A. 7^7

B. 7^{12}

Aby teraz w ramce pozostały dwa wyrażenia z których jedno jest 7 razy większe niż drugie, musimy usunąć dodatkowo wyrażenie **C / D**.

C. 7^7

D. 7^3

Zadanie 2. Wskaż liczbę, przez którą należy pomnożyć $6\sqrt{2}$, aby otrzymać $2\sqrt{6}$

A. $\frac{\sqrt{3}}{3}$

B. $\sqrt{3}$

C. $\frac{2}{\sqrt{3}}$

D. $3\sqrt{2}$

Zadanie 3. Podstawa graniastosłupa prawidłowego czworokątnego ma pole 36 cm^2 . Wysokość bryły jest 5 razy dłuższa od krawędzi podstawy. Ile jest równa objętość tego graniastosłupa?

A. 1620 cm^3

B. 1080 cm^3

C. 792 cm^3

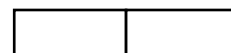
D. 180 cm^3

Zadanie 4. Czy nierówność $(-2)^{15} > (-15)^2$ jest prawdziwa?

Wybierz odpowiedź T lub N i jej uzasadnienie spośród zdań A-C.

T	ponieważ	A.	$-15 < -2$
N		B.	$(-2)^{15} < 0$ i $(-15)^2 > 0$
		C.	$(-2) \cdot 15 = (-15) \cdot 2$

Zadanie 5. Kwadrat o obwodzie 28 cm rozcięto na dwa jednakowe prostokąty, które ułożono jak na rysunku obok. Obwód powstałego prostokąta jest równy:



A. 42 cm

B. 35 cm

C. 28 cm

D. 21 cm

Zadanie 6. Za deser złożony z trzech kulek lodów, porcji bitej śmietany i porcji owoców zapłacono 26 zł. Owoce były dwukrotnie droższe od kulki lodów, a porcja bitej śmietany była od niej tańsza o 1 zł. Ile kosztowała kulka lodów? *Wykonaj obliczenia i podaj odpowiedź.*

Zadanie 7. Pan Jerzy chce zamówić w sklepie internetowym równo 50 kg karmy dla psów, którą planuje przekazać do schroniska dla zwierząt. Karma sprzedawana jest w dużych paczkach po 7 kg i w małych – po 4 kg.

	Rodzaj paczki	
	duża (7 kg)	mała (4 kg)
Cena za 1 szt.	65 zł	40 zł
Koszt przesyłki 1 szt.	14 zł	6 zł

Na podstawie informacji w tabeli określ, ile dużych i małych paczek karmy powinien zamówić pan Jerzy, aby łączny koszt zakupów był najmniejszy. *Wykonaj obliczenia i podaj odpowiedź.*