



7. Oceń, czy poniższe równości są prawdziwe. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

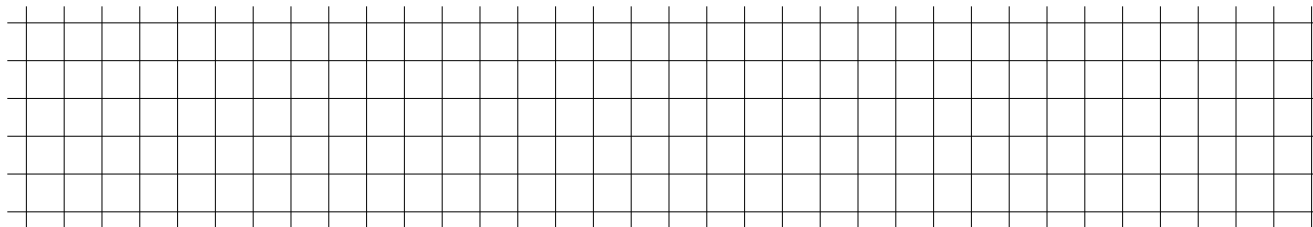
$$\sqrt[3]{27} = \sqrt{18} \quad \boxed{\ } \text{ TAK} \quad \boxed{\ } \text{ NIE}$$

$$\sqrt[3]{(-4)^3} = -\sqrt{2^4} \quad \boxed{\ } \text{ TAK} \quad \boxed{\ } \text{ NIE}$$

$$\sqrt{27} = 3\sqrt{3} \quad \boxed{\ } \text{ TAK} \quad \boxed{\ } \text{ NIE}$$

$$4 \cdot \sqrt{5^2 - 4^2} = 12 \quad \boxed{\ } \text{ TAK} \quad \boxed{\ } \text{ NIE}$$

8. Oblicz:  $\sqrt{5} \cdot \sqrt{7\frac{1}{5}} + 2^6 : 2^3$ .



9. Dane są dwie liczby:  $4\sqrt{3}$  oraz  $8\sqrt{3}$ .

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

Suma podanych liczb jest równa  $\boxed{\text{A}} \boxed{\text{B}}$ .

A.  $12\sqrt{3}$       B.  $12\sqrt{6}$

Iloczyn podanych liczb wynosi  $\boxed{\text{C}} \boxed{\text{D}}$ .

C.  $32\sqrt{3}$       D. 96

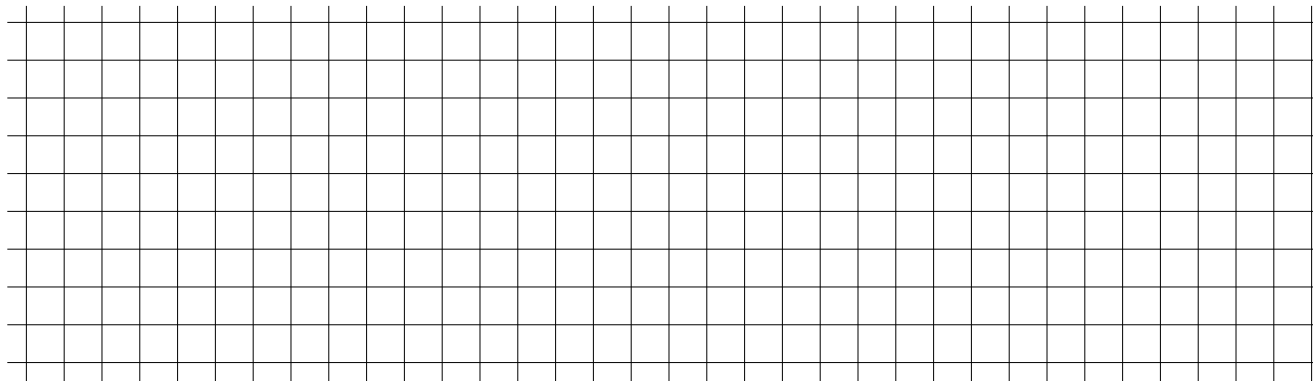
10. Czy zachodzi równość  $3^6 + 3^6 + 3^6 = 3^7$ ? Wybierz odpowiedź A albo B i jej uzasadnienie spośród 1., 2. albo 3.

A.	TAK,	ponieważ	1.	$3^6 + 3^6 + 3^6 = 3 \cdot 3^6$
			2.	$3^6 < 3^7$
B.	NIE,		3.	$(3^6)^3 = 3^{18}$

11. Oblicz:

a)  $7^3 \cdot 7^6 : (7^4)^2$

b)  $\frac{3,6 \cdot 10^5}{3 \cdot 10^6}$



\*12. Suma dwóch liczb naturalnych wynosi 87. Jeżeli pierwszą liczbę podzielimy przez drugą, to otrzymamy iloraz 4 i resztę 12. Co to za liczby?

