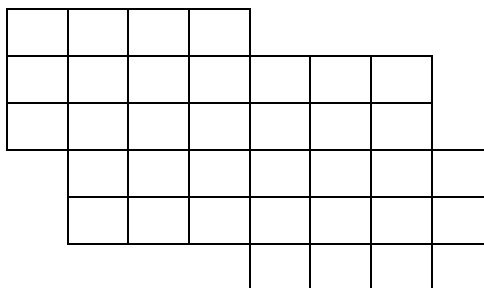




Zestaw 1

KLASY PIERWSZE I DRUGIE

1. Poniższą figurę potnij wzdłuż linii kratek na cztery identyczne części.



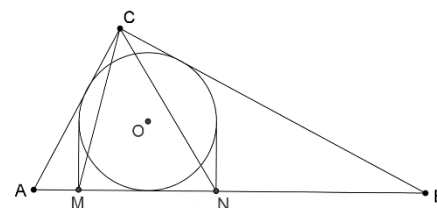
2. Wstaw tak nawiasy, aby równość $1 - 2 \cdot 3 + 4 + 5 \cdot 6 \cdot 7 + 8 \cdot 9 = 1995$ stała się prawdziwa.

3. Uporządkuj rosnąco liczby: 2^{45} , 3^{36} , 4^{27} , 5^{18} ,

KLASY TRZECIE I CZWARTE

1. W trójkąt prostokątny ABC wpisano okrąg.

Rzut tego okręgu na przeciwprostokątną AB jest odcinkiem MN. Wyznacz kąt MCN.



2. Rozwiąż rebus matematyczny wiedząc, że jednakowym literom odpowiadają jednakowe cyfry, zaś różnym – różne.

$$\begin{array}{r}
 \text{S I N U S} \\
 \text{S I N U S} \\
 + \text{K O S I N U S} \\
 \hline
 \text{T A N G E N S}
 \end{array}$$

3. Wiadomo, że $a > b > 0$ oraz $a^2 + b^2 = 6ab$. Oblicz, ile wynosi $\frac{a+b}{a-b}$.