

**MIEDZYSZKOLNA
LIGA PRZEDMIOTOWA**

PŁOCK 2023

MATEMATYKA

kl. IV

KOD UCZNI

Zadanie 1. (1 punkt)

W pewnym roku, w lutym było 5 czwartków. W jaki dzień tygodnia przypadł wówczas 8 marca?

- a. w poniedziałek b. w środę c. w czwartek d. w piątek

Zadanie 2. (1 punkt)

Największa trzycyfrowa liczba parzysta o różnych cyfrach jest większa od najmniejszej trzycyfrowej liczby o cyfrach nieparzystych o:

- a. 851 b. 863 c. 875 d. 887

Zadanie 3. (1 punkt)

Konrad grał w grę, w której pionek poruszał się po osi liczbowej. W pierwszym ruchu przesunął pionek z 0 na liczbę 3. W każdym następnym ruchu najpierw przesunął pionek na liczbę dwa razy większą od poprzedniej, a następnie cofał się o 2 jednostki. Grę skończył w momencie, gdy pionek przekroczył liczbę 131. W którym ruchu Konrad zakończył grę?

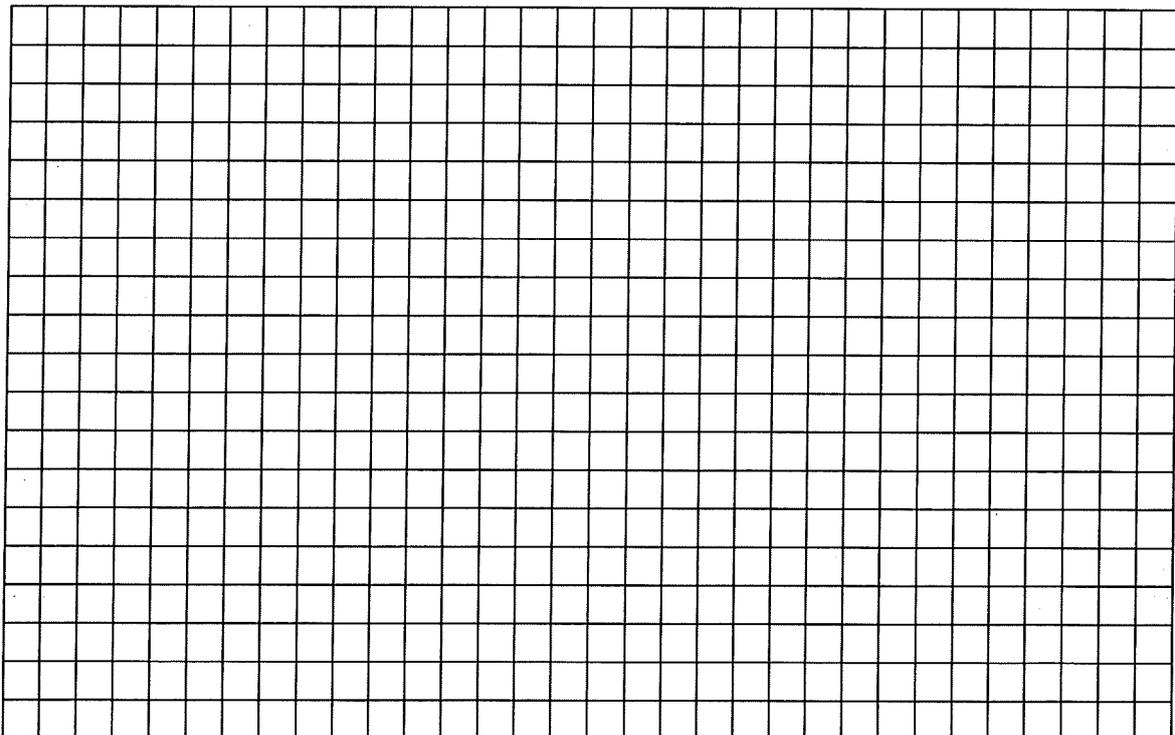
- a. w siódmym b. w ósmym c. w dziewiątym d. w dziesiątym

Zadanie 4. (1 punkt)

W kwadracie magicznym suma wszystkich elementów każdego wiersza, każdej kolumny i na każdej przekątnej jest taka sama. Figura obok jest kwadratem magicznym, w którym brakuje kilku liczb. Suma liczb ukrytych pod literami A, B i C jest równa:

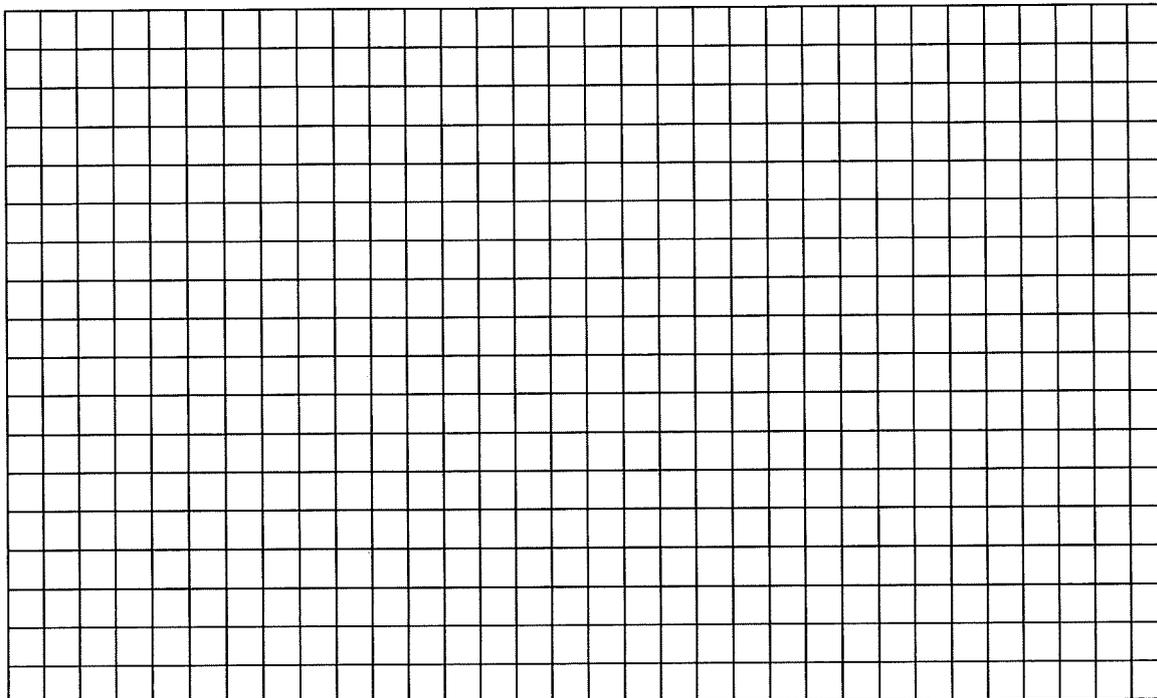
- a. 36
b. 66
c. 90
d. 99

$4^3 - 4^2$	B	C
$2 \cdot 3^2$	$3^3 + 3$	
A		$6^2 : 3$



Zadanie 5. (2 punkty)

Na mapie w skali 1: 15 000 odległość domu Radka od siłowni wynosi 10 cm. Jaka jest rzeczywista odległość w metrach od domu Radka do siłowni? W jakiej skali należy wykonać tę mapę aby odległość pomiędzy domem Radka a siłownią była odcinkiem o długości 12 cm?



Zadanie 6. (3 punkty)

Kwadrat i prostokąt mają wspólny bok. Suma ich obwodów wynosi 68 cm, a różnica pomiędzy obwodem prostokąta i kwadratu jest równa 4 cm. Jakie wymiary mają kwadrat i prostokąt?

