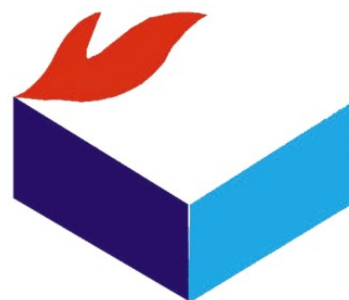


**VIII Konkurs
„Mistrz rachunku pamięciowego”
o puchar Dyrektora ZSP 2
w Ustroniu w roku szkolnym
2022/2023**



KOD UCZNIWA

--	--	--

Poziom: klasa 6
Data : 12 czerwca 2023 r.
Czas pracy : 45 minut

Informacje dla ucznia

1. Na każdej stronie arkusza, w wyznaczonym miejscu wpisz swój kod ustalony przez komisję.
2. Sprawdź, czy arkusz konkursowy zawiera 4 strony i 31 zadań.
3. Czytaj uważnie liczy w pamięci i wpisuj tylko sam wynik!
4. Wyniki zapisuj długopisem lub piórem. Nie używaj korektora.
5. W zadaniach od 24. do 28. postaw „x” przy prawidłowym wskazaniu odpowiedzi, w zadaniach od 29. do 30. w miejsce wstaw poprawną odpowiedź
6. Staraj się nie popełniać błędów przy zaznaczaniu odpowiedzi, ale jeśli się pomylisz, błędne zaznaczenie otocz kółkiem ⊗ i zaznacz inną odpowiedź znakiem „x”.
7. Nie wolno Ci korzystać z kalkulatora, nie wolno zapisywać pisemnych obliczeń i nie można rozpisywać zadań.

Wypełnia komisja konkursowa

Nr zadania	1 - 23	24 - 28	29 - 30	31	Razem
Liczba punktów możliwych do zdobycia	23	5	6	11	45
Liczba punktów uzyskanych przez uczestnika konkursu					

Oblicz w pamięci i wpisz tylko sam wynik. Za każdy poprawny wynik w najprostszej postaci otrzymujesz 1 punkt.

1. $7777 - 444 - 22 =$
2. $504 - 518 =$
3. $95000 - 4500 =$
4. $225 : 75 - 15 + 45 : 3 =$
5. $17,6 - 8 \cdot 1,3 =$

KOD UCZNIĄ

--	--	--

6. $10^2 + 10 \cdot 12,5 =$

7. $1^{11} + 2023^1 =$

8. $21,5 \cdot 0,07 =$

9. $90900 : 0,09 =$

10. $4^3 + 0,64 \cdot 100 =$

11. $7575 : 75 - 99 =$

12. $24,09 : 0,3 =$

13. $510,34 - (27 + 13) : 40 =$

14. $0,42 : 0,07 =$

15. $(2023 + 496 \cdot 2 \cdot 0) + 2023^1 =$

Zapisz ułamki zwykłe w najprostszej postaci czyli w postaci nieskracalnej oraz jeżeli licznik większy od mianownika to zapisz w postaci liczby mieszanej czyli całość i ułamek np. w pamięci $\frac{21}{15}$ w pamięci $1\frac{6}{15}$ zapisujemy tylko $1\frac{2}{5}$

16. $5\frac{14}{27} + 4\frac{10}{27} =$

17. $16\frac{4}{15} - 8\frac{8}{15} =$

18. $11\frac{13}{45} - 33\frac{28}{45} =$

19. $10\frac{7}{12} - 2\frac{11}{12} =$

20. $\frac{25}{49} \cdot \frac{35}{125} =$

21. $58,65 - 12\frac{3}{5} =$

22. $1\frac{4}{5} - 4,9 =$

23. $\left(\frac{1}{2}\right)^2 + 1,255 =$

KOD UCZNI

--	--	--

Tylko jedna odpowiedź w zadaniach od 24. Do 28. jest poprawna. Zaznacz ją i postaw „x” na literze przy prawidłowym wskazaniu odpowiedzi

- 24. Wzdłuż ścieżki stoi 51 kamieni. Postanowiono zabrać co drugi kamień, tak aby zostawić pierwszy i ostatni. Zabrano**
- A. 23 kamieni.
 - B. 24 kamieni.
 - C. 25 kamieni.
 - D. 26 kamieni.
- 25. Jaka jest cyfra jedności liczby 2023^4 ?**
- A. 1
 - B. 3
 - C. 7
 - D. 9
- 26. Na stole leży 30 cukierków. Kasia zjadła kilka z nich, a jej brat Jan zjadł 3 razy więcej niż Kasia. Na stole zostało 10 cukierków. Kasia zjadł**
- A. 20 cukierków.
 - B. 15 cukierków.
 - C. 10 cukierków.
 - D. 5 cukierków.
- 27. Asia czyta książkę składającą się z czterech rozdziałów. Książka ma ciekawą własność, każdy następny rozdział posiada o 7 stron mniej niż poprzedni. Jeśli książka ma 242 stron to ostatni rozdział ma**
- A. 50 stron.
 - B. 57 stron.
 - C. 64 stron.
 - D. 71 stron.
- 28. Suma trzech kolejnych liczb parzystych jest równa 96. Największa z tych liczb to**
- A. 36.
 - B. 34.
 - C. 32.
 - D. 30.

W zadaniach od 29. Do 30. W miejsce wstaw poprawną odpowiedź

29. Zapisz w najprostszej postaci, jaka to część godziny.

- a) 24 minuty to godziny
- b) 18 sekund togodziny
- c) 75 minut to godziny.

KOD UCZNI

--	--	--

30. Ewa zapisała na kartce trzy liczby. Ich suma wynosi 74. Do każdej z tych liczb Ewa dodała pewną, tę samą liczbę i otrzymała następujące wyniki: 44, 31 i 20. Ewa zapisała na początku liczby , ,

31 . Obok zdania w prostokąt wpisz odpowiedź

a) Spośród liczb 27699, 39669, 36666, 49699 podzielna przez 9 to

b) Najmniejszy wspólny mianownik ułamków $\frac{3}{14}$, $\frac{5}{21}$ to

c) Zaokrąglenie liczby 139,89 z dokładnością do jedności to

d) Największy wspólny dzielnik liczb 96 i 72 to

e) Objętość prostopadłościanu o wymiarach 40 cm, 7 cm i 25 cm wyrażona w cm^3 to

f) Kwadrat najmniejszej liczby złożonej dwucyfrowej

g) 12 godzin po zamianie na minuty to

h) Liczba, której zapis w systemie rzymskim ma postać MDCCCXLVII to

i) Iloczyn trzeciej potęgi liczby 5 i najmniejszej liczby pierwszej jest równy

j) Liczba, której 50% wynosi 44 to

k) Objętość $0,135 \text{ dm}^3$ wyrażona w cm^3 to