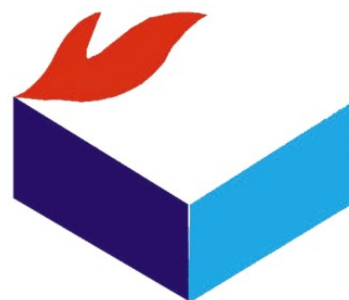


**VIII Konkurs
„Mistrz rachunku pamięciowego”
o puchar Dyrektora ZSP 2
w Ustroniu w roku szkolnym
2022/2023**



KOD UCZNIWA

--	--	--

Poziom: klasa 5
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. i 30 postaw „x” przy prawidłowym wskazaniu odpowiedzi, w zadaniu 29 w miejsce wstaw poprawne odpowiedzi.
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 w najprostszej postaci. Za każdy poprawny wynik otrzymujesz 1 punkt.

1. $287 + 43 - 114 + 300 =$
2. $97 - 15 + 67 =$
3. $97 + 29 - 19 =$
4. $1587 - 589 =$

KOD UCZNI

--	--	--

5. $3111 - 108 + 108 - 79 =$
6. $48,2 - 12,05 =$
7. $103,5 + 1,455 =$
8. $60 : 12 \cdot 6 =$
9. $5600 : 800 \cdot 60 =$
10. $4005 : 3 =$
11. $10700 \cdot 8 =$
12. $25 \cdot 12 + 200 \cdot 5 =$
13. $24 : 8 + 24 : 6 - 7 =$
14. $61 - 25 + 30 : 15 \cdot 5 =$
15. $56 : 8 \cdot 5 \cdot (7 - 4 + 3 - 6) =$
16. $[(142 + 58) \cdot 2 \cdot (4 \cdot 9 - 6 \cdot 6)] + 9999 =$

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 $1\frac{2}{5}$

17. $\frac{17}{27} + \frac{13}{27} =$
18. $8\frac{7}{12} + \frac{6}{12} =$
19. $\frac{31}{45} - \frac{19}{45} =$
20. $10\frac{4}{15} - \frac{1}{15} + \frac{12}{15} =$
21. $6\frac{1}{2} \cdot 4 =$
22. $5\frac{4}{17} \cdot 17 =$
23. $36 \cdot \frac{7}{9} - 13 =$

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. Pierwszy zegar przedstawia godzinę , o której Marek wyszedł z domu przed południem, a na drugim widoczny jest czas , kiedy wrócił tego samego dnia.



Marka nie było w domu

- A. 5 godzin 30 minut.
 - B. 1 godzin 30 minut.
 - C. 7 godzin 10 minut
 - D. 6 godzin 10 minut
25. Wzdłuż ścieżki stoi 29 kamieni. Postanowiono zabrać co drugi kamień, tak aby zostawić pierwszy i ostatni. Zabrano
- A. 13 kamieni.
 - B. 14 kamieni.
 - C. 15 kamieni.
 - D. 16 kamieni.
26. Pewną liczbę podzielono przez 11 i otrzymano 6 i resztę 8. Liczba jaką podzielono
- A. to 59.
 - B. to 72.
 - C. to 74.
 - D. to 94.
27. Ile puszek farby musi kupić tata, aby pomalować 4 ściany o wymiarach 4 m x 2,5 m, jeżeli jedna puszka wystarcza na 3 m² ?
- A. 12
 - B. 13
 - C. 14
 - D. 15

KOD UCZNI

--	--	--

28. Jeśli 12 czerwca wypada w poniedziałek, to 1 sierpnia tego roku wypada

- A. w poniedziałek
- B. we wtorek.
- C. w środę.
- D. w czwartek.

W zadaniu 29. w miejsce wstaw poprawną odpowiedź

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

- a) 15 minut to godziny
- b) 18 sekund togodziny
- c) 75 minut to godziny.

W zadaniu 30. oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

30. Prostokątna łąka ma długość 0,6 km i szerokość 500 m.

Powierzchnia tej łąki jest mniejsza niż 30 ha	P	F
Obwód tej łąki jest równy 2,2 km	P	F

31. Obok zdania w prostokąt wpisz odpowiedź

- a) Największa liczba pięciocyfrowa podzielna przez 25 to
- b) Największą trzycyfrową liczbą o różnych cyfrach, której suma cyfr jest równa 9 to
- c) Liczba, której zapis w systemie rzymskim ma postać CCCXLVI to
- d) Odjemna w różnicy $98 - 17$ to
- e) Najmniejszą liczbą czterocyfrową o podzielną przez 3 jest
- f) Liczba o 90 większa od największej liczby trzycyfrowej jest
- g) Obwód trójkąta równobocznego o boku 111 jest równy
- h) Liczba o 102 mniejsza od $62 \cdot 10$ to
- i) Liczba, której siódma część wynosi 7 to .
- j) Najmniejsza wspólna wielokrotność liczb 4, 5 i 6 jest równa
- k) Połowa liczby 950 to