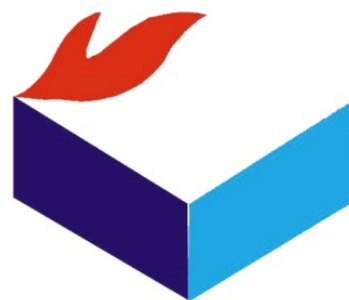


**VII Konkurs
„Mistrz rachunku pamięciowego”
o puchar Dyrektora ZSP 2
w Ustroniu w roku szkolnym
2021/2022**



KOD UCZNI

--	--	--

Poziom: klasa 5
Data : 25 kwietnia 2022 r.
Czas pracy : 45 minut

Informacje dla ucznia

1. Na stronie tytułowej 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. $183 + 47 - 116 + 300 =$
2. $96 - 15 + 66 =$
3. $87 + 38 - 28 =$
4. $1566 - 567 =$
5. $3777 - 106 + 106 - 77 =$

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 $1\frac{2}{5}$

6. $\frac{19}{27} + \frac{11}{27} =$

7. $8\frac{5}{12} + \frac{11}{12} =$

8. $\frac{41}{45} - \frac{19}{45} =$

9. $10\frac{3}{15} - \frac{1}{15} + \frac{13}{15} =$

10. $57,1 - 12,03 =$

11. $103,5 + 1,555 =$

12. $72 : 12 \cdot 6 =$

13. $5600 : 700 \cdot 60 =$

14. $5007 : 3 =$

15. $0^2 + 10^3 =$

16. $4\frac{5}{17} \cdot 17 =$

17. $18 \cdot \frac{7}{9} - 13 =$

18. $10800 \cdot 7 =$

19. $25 \cdot 8 + 200 \cdot 4 =$

20. $12345 \cdot (32 : 8 + 18 : 6 - 7) =$

21. $64 - 25 + 30 : 15 \cdot 5 =$

22. $56 : 8 \cdot 5 \cdot (7 - 3 + 4 - 8) =$

23. $[(152 + 48) \cdot 2 \cdot (4 \cdot 6 - 3 \cdot 8)] + 9876 =$

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

24. Wskaż wyrażenie, którego wartość nie jest równa 100.

A. $24 \cdot 4 + 4$

B. $20000 : 40 \cdot 5$

C. $8 \cdot (2,5 + 10)$

D. $18 + 26 + 32 + 24$

25. W bibliotece na trzech półkach ustawiono najnowsze zakupy – 54 książki. Na półce najwyższej ustawiono $\frac{1}{3}$, a na środkowej – $\frac{4}{9}$ zakupionych książek. Pozostałe książki umieszczono na dolnej półce. Na dolnej półce umieszczono

- A. 12 książek.
- B. 18 książek.
- C. 24 książki
- D. 42 książki

26. Najmniejszą prędkością spośród wymienionych 1km/s, 900m/s, 48 km/min, 6000m/min jest

- A. 1 km/s
- B. 900m/s
- C. 48km/min
- D. 6000m/min

27. Liczba 127 przy dzieleniu przez 13 daje resztę

- A. 3.
- B. 4.
- C. 10.
- D. 11

28. Jeśli 25 kwietnia wypada w poniedziałek, to 1 czerwca tego samego roku wypada

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

W zadaniu 29. w miejsce wstaw poprawną odpowiedź

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

- a) 12 minut to godziny
- b) 54 minuty togodziny
- c) 105 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 0,5 km i szerokość 450 m.

Powierzchnia tej łąki jest mniejsza niż 25 ha	P	F
Obwód tej łąki jest mniejszy niż 2 km	P	F

31. Rozwiąż krzyżówkę

a)					
b)					
c)					
d)					
e)					
f)					
g)					
h)					
i)					
j)					
k)					

- a) Najmniejsza liczba pięciocyfrowa nieparzysta.
- b) Największa dwucyfrowa liczba, której suma cyfr jest równa 7.
- c) Liczba, której zapis w systemie rzymskim ma postać; CXLVI.
- d) Odjemnik w różnicy $98 - 17$.
- e) Największa liczba pięciocyfrowa o różnych cyfrach.
- f) Liczba o 90 większa od największej liczby dwucyfrowej.
- g) Obwód trójkąta równobocznego o boku 555.
- h) Liczba o 102 mniejsza od $56 \cdot 10$.
- i) Liczba, której siódma część wynosi 9.
- j) Najmniejsza wspólna wielokrotność liczb 2, 5 i 6.
- k) Połowa liczby 700.