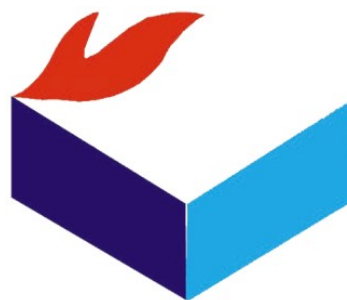


**VII Konkurs
„Mistrz rachunku pamięciowego”
o puchar Dyrektora ZSP 2
w Ustroniu w roku szkolnym
2021/2022**



KOD UCZNI

--	--	--

Poziom: klasa 6
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 33 zadań.
3. Czytaj uważnie liczy w pamięci i wpisz 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 32. 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 - 32	33	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. $6666 - 444 - 222 =$
2. $304 - 316 =$
3. $75000 - 7500 =$
4. $375 : 75 - 15 + 15 : 3 =$

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 $1\frac{2}{5}$

5. $5\frac{26}{27} + 4\frac{10}{27} =$

6. $18\frac{4}{15} - 9\frac{7}{15} =$

7. $12\frac{22}{45} - 13\frac{27}{45} =$

8. $10\frac{5}{12} - 2\frac{7}{12} =$

9. $\frac{25}{42} \cdot \frac{28}{175} =$

10. $43,75 - 12\frac{4}{5} =$

11. $1\frac{3}{5} - 4,9 =$

12. $\left(\frac{1}{2}\right)^2 + 1,125 =$

13. $17,6 - 8 \cdot 1,2 =$

14. $10^4 + 0^3 \cdot 0,678 =$

15. $1^7 + 2022 + (0,7)^2 =$

16. $21,6 \cdot 0,06 =$

17. $70700 : 0,07 =$

18. $5^3 + 1,25 \cdot 100 =$

19. $2525 : 25 - 100 =$

20. $21,06 : 0,3 =$

21. $510,34 - (16 + 14) : 30 =$

22. $0,49 : 0,07 =$

23. $(2223 + 496 \cdot 2 \cdot 0) + 6667 =$

24. Suma trzech kolejnych liczb parzystych jest równa 84. Największa z tych liczb to
- A. 28
 - B. 30
 - C. 34
 - D. 38

25. Wartość wyrażenia jest równa

$$\frac{25 \cdot 4}{2 + 0 + 2 + 2}$$

jest równa:

- A. 12,5
- B. 16,7
- C. $16\frac{2}{3}$
- D. $\frac{29}{6}$

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

26. Jaka jest cyfra jedności liczby 2022^4 ?

- A. 2
- B. 4
- C. 6
- D. 8

27. Ułożono 12 kamyków w linii prostej w odległości 1 cm jeden od drugiego. Odległość między pierwszym, a ostatnim kamykiem jest równa

- A. 13 cm
- B. 12 cm
- C. 11 cm
- D. 10 cm

28. 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

W zadaniach od 29. Do 32. 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.

30. W gospodarstwie jest 6 kóz i pewna liczba kur. Kur jest ponieważ suma nóg i łapek jest równa 60.

31. W dwóch klasach czwartych jest 51 uczniów, w klasie 4a jest o trzech uczniów więcej niż w klasie 4b . W klasie 4a jestuczniów.

32. Obwód prostokąta wynosi 48 cm. Jeżeli jego szerokość jest o 6 cm krótsza od długości to wymiary prostokąta wynoszą cm i cm.

33. Rozwiąż krzyżówkę

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

- a) Spośród liczb 29999, 39999, 39699, 49699 podzielna przez 9.
- b) Najmniejszy wspólny mianownik ułamków $\frac{3}{14}$, $\frac{5}{21}$, $\frac{1}{7}$.
- c) Zaokrąglenie liczby 129,999 z dokładnością do jedności.
- d) Największy wspólny dzielnik liczb 96 i 72.
- e) Objętość prostopadłościanu o wymiarach 4dm, 0,7m i 25cm wyrażona w cm^3 .
- f) Kwadrat najmniejszej liczby pierwszej dwucyfrowej.
- g) 24 godziny po zamianie na minuty.
- h) Liczba, której zapis w systemie rzymskim ma postać: DCXLIV.
- i) Iloczyn trzeciej potęgi liczby 3 i najmniejszej liczby pierwszej.
- j) Liczba, której 50% wynosi 33.
- k) Objętość $0,13 dm^3$ wyrażona w cm^3 .