



## KLASA 7

## FINAL

Imię i nazwisko .....

Szkoła .....

Imię i nazwisko nauczyciela matematyki .....

*W zadaniach od 1 do 12 zaznacz 1 poprawną odpowiedź. Za każdą dobrą odpowiedź otrzymasz 1 pkt.*

- Asia kupiła prezent dla mamy i wydała 28% swoich oszczędności. Teraz w skarbonce ma 216 zł. Ile kosztował prezent?  
A) 84 zł      B) 70 zł      C) 72 zł      D) 60,48 zł
- 2023 cyfra po przecinku liczby 10 razy większej od 12,4(9876)  
A) 9      B) 8      C) 7      D) 6
- Rowerzysta porusza się ze średnią prędkością  $20 \frac{km}{h}$ , natomiast piechur  $5 \frac{km}{h}$ . O ile szybciej pokona trasę 15 kilometrów rowerzysta od piechura?  
A) 2,15 h      B) 130 minut      C)  $2 \frac{1}{4}$  h      D) 145 minut
- 1 stycznia 2009 roku wypadł w czwartek. Jaki dzień tygodnia był 1 stycznia 2007 roku?  
A) czwartek      B) środa      C) wtorek      D) poniedziałek
- Ile jest równe pole trapezu, w którym wysokość ma długość 12 cm i jest to średnia arytmetyczna sumy długości jego podstaw?  
A)  $72 \text{ cm}^2$       B)  $108 \text{ cm}^2$       C)  $144 \text{ cm}^2$       D)  $180 \text{ cm}^2$
- Ile ścian ma graniastosłup o 24 krawędziach?  
A) 8      B) 10      C) 12      D) 14
- Liczba o 13 mniejsza od MDCCCXCII, to:  
A) 1905      B) 1892      C) 1879      D) 1789
- Antek ma 15 złotych, 9 dwuzłotówek, 12 dwudziestogroszówek i 14 pięciogroszówek. Ile pieniędzy ma Antek?  
A) 36,10 zł      B) 42,40 zł      C) 57,70 zł      D) 33,94 zł



**PATRONAT HONOROWY PREZYDENT MIASTA ZABRZE MAŁGORZATY MAŃKI-SZULIK**

9. Ile najwięcej osób może zmieścić się na placu w kształcie kwadratu o boku 200 metrów, jeżeli na każdym metrze kwadratowym powierzchni mieszczą się 4 osoby?
- A) 16 tys.      B) 160 tys.      C) 100 tys.      D) 10 tys.
10. Różnica miar dwóch sąsiednich kątów wewnętrznych równoległoboku jest równa 40 stopni. Kąt przyległy do kąta rozwartego tego równoległoboku ma miarę:
- A)  $70^\circ$       B)  $110^\circ$       C)  $180^\circ$       D)  $90^\circ$
11. Podstawa trójkąta  $T_1$  jest o 30% krótsza niż podstawa trójkąta  $T_2$ . Wysokość trójkąta  $T_1$  jest o 40% dłuższa niż wysokość trójkąta  $T_2$ . Pole trójkąta  $T_1$  jest od pola trójkąta  $T_2$  o:
- A) 2% mniejsze    B) 2% większe    C) 10% większe    D) 10% mniejsze
12. Z 95 małych sześciątów o krawędzi 2 cm budujemy tak duży sześciąt, jak to tylko jest możliwe. Ile małych sześciątów pozostanie niewykorzystanych?
- A) 5      B) 11      C) 14      D) 31

*W zadaniach od 13 do 16 zapisz wszystkie obliczenia i podaj odpowiedź. Za każde zadanie otrzymasz max. 3 pkt. Jeżeli podasz tylko odpowiedź bez obliczeń lub uzasadnienia nie otrzymasz punktu.*

13. Babcia upiekła pewną ilość pierników. Pierwszego dnia wnuki zjadły 70% z nich , drugiego dnia 40% pozostałych. Na trzeci dzień pozostało już tylko 36 pierniczków. Ile pierników upiekła babcia?

Odpowiedź .....



**PATRONAT HONOROWY PREZYDENT MIASTA ZABRZE MAŁGORZATY MAŃKI-SZULIK**

14. Aby zdążyć na 8:00 do szkoły Ewa wychodzi z domu o 7:40 i idzie ze średnią prędkością  $4,5 \frac{km}{h}$ . Dociera do szkoły zawsze punktualnie o 8:00. Niestety dziś zasnęła i postanowiła pojechać do szkoły rowerem, aby się nie spóźnić. Z jaką najmniejszą średnią prędkością powinna jechać Ewa, aby być w szkole o 8:00, jeśli na przejazd rowerem ma tylko 6 minut?

Odpowiedź .....

15. Prosta poprowadzona przez jeden wierzchołek kwadratu podzieliła ten kwadrat na trójkąt i trapez. Trójkąt ma pole równe  $17,5 \text{ cm}^2$ , natomiast trapez ma pole równe  $31,5 \text{ cm}^2$ . Ile centymetrów ma krótsza podstawa trapezu?

Odpowiedź .....



**PATRONAT HONOROWY PREZYDENT MIASTA ZABRZE MAŁGORZATY MAŃKI-SZULIK**

16. Cztery lata temu Sylwia była 3 razy młodsza od Kuby, a za dwa lata będzie 2 razy młodsza. Ile lat mają teraz Kuba i Sylwia razem?

Odpowiedź .....

W zadaniu 17 i 18 określ czy zdanie jest prawdziwe (P) czy fałszywe (F)

17.

1	Liczba, której 15% wynosi 48 jest równa 7,2	P	F
2	Suma kopy i trzeciej części tuzina jest równa $2^6$	P	F
3	$(-1)^0 + (-1)^1 + (-1)^2 + (-1)^3 + \dots + (-1)^{2022} + (-1)^{2023} = 1$	P	F

18.

1	Kwadrat w skali 1:100 ma pole równe $81\text{cm}^2$ . Oznacza to, że w rzeczywistości pole to jest równe $81\text{m}^2$	P	F
2	Suma miar kątów naprzemianległych jest zawsze równa $180^\circ$	P	F
3	Każdy równoległobok jest trapezem	P	F