



## KLASA 6

## 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.*

1. Podaj miarę kąta wklęsłego zawartego pomiędzy wskazówkami zegara o godzinie 14<sup>20</sup>.  
A) 50°                      B) 60°                      C) 300°                      D) 310°
2. Jeden z kątów przyległych ma miarę 5 razy mniejszą od drugiego. Jaka jest różnica pomiędzy miarami tych kątów?  
A) 150°                      B) 120°                      C) 36°                      D) 144°
3. Jaka jest 2023 cyfra po przecinku liczby 0,(1023)?  
A) 1                      B) 0                      C) 2                      D) 3
4. W pewnym klubie sportowym 6 dzieci bierze udział w zawodach pływackich. Stanowią oni 15% wszystkich członków klubu. Wiemy też, że  $\frac{5}{8}$  wszystkich członków klubu to dziewczynki. Ilu chłopców jest w klubie?  
A) 25                      B) 15                      C) 40                      D) 35
5. Mikołaj wyszedł z domu o 10:20. Kwadrans spacerował po parku, trzecią część godziny rozmawiał z kolegą, 10% godziny był w piekarni, 420 sekund szukał w plecaku klucza do drzwi wejściowych, następnie wrócił do domu. O której to było godzinie?  
A) 11:05                      B) 11:15                      C) 11:44                      D) 11:08
6. Dwie tony pomniejszone o tuzin kwintali – ile to kilogramów?  
A) 800 kg                      B) 2800 kg                      C) 1500 kg                      D) 1800 kg
7. Ile wynosi krótsza wysokość równoległoboku o bokach 9 na 6 cm oraz dłuższej wysokości 12 cm?  
A) 8 cm                      B) 16 cm                      C) 4,5 cm                      D) 12 cm



PATRONAT HONOROWY PREZYDENT MIASTA ZABRZE MAŁGORZATY MAŃKI-SZULIK

8. Reszta z dzielenia pewnej liczby przez 5 wynosi 3. Jaka jest reszta z dzielenia kwadratu tej liczby przez 5?
- A) 1                      B) 2                      C) 3                      D) 4
9. Ile wynosi pole prostokąta, którego obwód jest równy 42 cm oraz jeden bok jest o 5 cm dłuższy od drugiego?
- A)  $176 \text{ cm}^2$           B)  $104 \text{ cm}^2$           C)  $57,75 \text{ cm}^2$           D)  $24 \text{ cm}^2$
10. Ania ma 85 klocków drewnianych, każdy w kształcie sześciangu. Dziewczynka chce zbudować możliwie największy sześciang z posiadanych klocków. Ile klocków do tego wykorzysta?
- A) 64                      B) 83                      C) 72                      D) 84
11. Pani Sylwia kupiła 1,2 kg pierników po 18zł za kilogram, 40 dag cukierków na choinkę po 2,50 zł za 100 g oraz 150 g suszonych jabłek po 1,6 zł za 10 dag. Ile zapłaciła za zakupy?
- A) 40 zł                      B) 60 zł                      C) 34 zł                      D) 25 zł
12. Ile jest równy kwadrat sumy liczb 7 i 2 ?
- A) 53                      B) 81                      C) 25                      D) 45

*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. Na planie w skali 1:3000 pewna działka ma kształt prostokąta o wymiarach 42 mm na 6 cm? Ile arów ma ta działka w rzeczywistości?

Odpowiedź .....



PATRONAT HONOROWY PREZYDENT MIASTA ZABRZE MAŁGORZATY MAŃKI-SZULIK

**14.** Maksymilian do wczoraj miał pięć ocen z matematyki, których średnia arytmetyczna była równa 3,8. Dziś otrzymał jeszcze piątkę. Jaka jest teraz jego średnia ocen?

Odpowiedź .....

**15.** Antek rozlewa 9 litrów miodu do słoików o pojemności 500 ml, wypełniając je w 90%.  
Ile słoików musi przygotować?

Odpowiedź .....



PATRONAT HONOROWY PREZYDENT MIASTA ZABRZE MAŁGORZATY MAŃKI-SZULIK

16. Łańcuch na choinkę ma 4,8 m. Ala wykonała  $\frac{5}{8}$  tego łańcucha. Jej młodsza siostra Ola wykonała  $\frac{1}{3}$  pozostałej części, a ich brat Wojtek resztę. Ile decymetrów łańcucha wykonał Wojtek?

Odpowiedź .....

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

17.

1	$3500 \text{ cm}^2 = 35 \text{ m}^2$	P	F
2	2% z liczby 120 jest równe 20% z liczby 12	P	F
3	Każda liczba podzielna przez 3 jest też podzielna przez 9	P	F

18.

1	Każdy kwadrat jest trapezem	P	F
2	Suma miar kątów przyległych jest równa połowie kąta pełnego	P	F
3	Nie istnieje trójkąt równoboczny prostokątny	P	F