

I Edycja Międzszkolnego Konkursu Matematycznego „Młody Pitagoras”



Brzezie, dnia 25 kwietnia 2022 r.

kategoria: V – VI

.....
Imię i nazwisko ucznia, oddział

.....
Nazwa szkoły

Instrukcja dla ucznia:

Zanim przystąpisz do rozwiązywania testu, wpisz czytelnie w wyznaczone miejsce swoje imię i nazwisko oraz oddział, nazwę szkoły, w której się uczysz zarówno na teście jaki i na karcie odpowiedzi.

Przed Tobą 15 zadań. Przy każdym z nich masz podaną ilość punktów, które możesz uzyskać za poprawną odpowiedź. Maksymalna liczba punktów do zdobycia – 20.

Masz **60 minut** na rozwiązanie zadań z arkusza i przeniesienie odpowiedzi na kartę odpowiedzi. Prawidłowe wypełnienie karty odpowiedzi jest elementem konkursu.

Przestrzegaj następujących zasad:

1. Sprawdź czytelność i kompletność arkusza, który zawiera 15 zadań oraz oddzielną kartę z kartą odpowiedzi.
2. Wszelkie usterki zgłoś nauczycielowi.
3. Rozwiązania zapisuj **dlugopisem lub piórem**. Nie używaj ołówka ani korektora
4. Karta odpowiedzi znajduje się na oddzielnej kartce.
5. W zadaniach od 1 do 15 podane są 4 odpowiedzi: A , B, C, D. Wybierz tylko jedną odpowiedź i wpisz wyraźnie , w tabeli **na karcie odpowiedzi znak X** w kratce z odpowiednią literą. Poniżej masz podany przykład wpisu na karcie odpowiedzi.

Numer zadania	Liczba punktów za zadanie	Miejsce na odpowiedzi				Wypełnia komisja Liczba punktów
		A	B	C	D	
1.	1		X			

6. Jeśli zaznaczysz błędną odpowiedź, otocz ją kółkiem i wpisz X w kratkę z inną literą,

Numer zadania	Liczba punktów za zadanie	Miejsce na odpowiedzi				Wypełnia komisja Liczba punktów
		A	B	C	D	
1.	1	⊗		X		

7. Dołączone 2 kartki w kratkę są przeznaczone na brudnopis. Zapisy w brudnopisie nie będą sprawdzane. Brak wpisu w tabeli na karcie odpowiedzi, to brak punktów.
8. Sprawdź, czy dobrze przeniosłeś odpowiedzi na kartę odpowiedzi. **POWODZENIA**

Zadanie 1. (1 pkt.)

Dłuższy bok prostokąta o obwodzie 36 cm ma 10 cm. Jaką długość ma krótszy bok tego prostokąta?

- A. 6 cm B. 8 cm C. 24 cm D. 26 cm

Zadanie 2. (1 pkt.)

Od sumy trzech liczb nieparzystych odjęto dwie liczby parzyste. Jaką liczbę na pewno otrzymano?

- A. Zero B. nieparzystą C. parzystą D. jest zbyt mało danych

Zadanie 3. (1 pkt.)

W zakładzie produkcji mebli jest 17 niepomalowanych stołów i 9 pomalowanych stołów. Ile stołów trzeba pomalować, aby dokładnie połowa była pomalowana?

- A. 4 B. 6 C. 8 D. 10

Zadanie 4. (1 pkt.)

Ile jest liczb od 100 do 200, które czytane od przodu są takie same jak czytane od tyłu?

- A. 9 B. 10 C. 11 D. 12

Zadanie 5. (1 pkt.)

Do pewnej liczby dodano 4, następnie odjęto 3 i na końcu pomnożono otrzymany wynik przez 2. Przedstaw opisaną sytuację, oznaczając nieznaną liczbę jako „ a ”.

- A. $a + 4 - 3 \cdot 2$ B. $a + (4 - 3) \cdot 2$ C. $(a + 4 - 3) \cdot 2$ D. $a - (4 + 3 \cdot 2)$

Zadanie 6. (1 pkt.)

Obwód kwadratu na planie wykonanym w skali 1:6 jest równe 32 cm. Jaki jest obwód tego kwadratu w skali 1:2?

- A. 96 cm B. 192 cm C. 16 cm D. 64 cm

Zadanie 7. (1 pkt.)

Pewien matematyk urodził się w roku MDCXLIII a zmarł w roku MDCCXXVII. Ile lat żył?

- A. 74 B. 84 C. 68 D. 72

Zadanie 8. (1pkt.)

Baton ma masę 62,5 g. Ile batonów ma łączną masę 10 kg?

- A. 170 B. 160 C. 17 D. 16

Zadanie 9. (1 pkt.)

Jasio spośród liczb od 0 do 26 wybrał wszystkie te, które przy dzieleniu przez 5 dają resztę 4. Suma wybranych przez Jasia liczb wynosi:

- A. 57 B. 66 C. 70 D. 96

Zadanie 10. (1 pkt.)

Różnica temperatur $36,1^{\circ}\text{C}$ i $23,2^{\circ}\text{C}$ jest równa:

- A. $13,1^{\circ}\text{C}$ B. $12,9^{\circ}\text{C}$ C. $59,3^{\circ}\text{C}$ D. $59,1^{\circ}\text{C}$

Zadanie 11. (2 pkt.)

Który z poniższych ułamków jest większy od $\frac{3}{4}$ i mniejszy od $\frac{4}{5}$?

- A. 0,745 B. $\frac{31}{40}$ C. $\frac{49}{60}$ D. 0,801

Zadanie 12. (2 pkt.)

Ile obrotów w ciągu minuty wykona skrzydło wiatraka obracając się o 240° w ciągu sekundy?

- A. 30 B. 50 C. 40 D. 60

Zadanie 13. (2 pkt.)

Pewnego roku w kwietniu wypadło 5 niedziel i 4 poniedziałki. Którym dniem tygodnia był wówczas 1 maja?

- A. Niedziela B. Wtorek C. Poniedziałek D. Środa

Zadanie 14. (2 pkt.)

Podaj miarę kąta o jaki obraca się wskazówka minutowa w ciągu 1 minuty.

- A. 30° B. 6° C. 5° D. 15°

Zadanie 15. (2 pkt.)

Dziewiątą liczbą pierwszą jest:

- A. 19 B. 13 C. 17 D. 23



Kategoria: V – VI

.....
Imię i nazwisko uczestnika konkursu

Karta odpowiedzi

Numer zadania	Liczba punktów za zadanie	Miejsce na odpowiedzi				Wypełnia komisja Liczba punktów
		A	B	C	D	
1.	1					
2.	1					
3.	1					
4.	1					
5.	1					
6.	1					
7.	1					
8.	1					
9.	1					
10.	1					
11.	2					
12.	2					
13.	2					
14.	2					
15.	2					
RAZEM LICZBA PUNKTÓW						

.....
Podpisy komisji konkursowej