

**II Edycja Międzyszkolnego
Konkursu Matematycznego „Młody
Pitagoras”**



Brzezie, dnia 25 kwietnia 2023 r.

kategoria: IV

.....
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
		A	B	C	D	Liczba punktów
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
		A	B	C	D	Liczba punktów
1.	1	⊗		X		

7. Dołączone 2 kartki 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.)

Jacek każdego dnia robił 2 razy więcej zadań, niż poprzedniego. Ile zadań zrobił w pierwszym dniu, jeżeli w szóstym zrobił ich 64?

- A. 5 B. 3 C. 4 D. 2

Zadanie 2. (1 pkt.)

Ile osób musi przejść z ośmioosobowej drużyny do dwuosobowej drużyny, aby obie drużyny były równe?

- A. 3 B. 4 C. 5 D. 6

Zadanie 3. (1 pkt.)

Jacek na przeczytanie trzech stron książki potrzebuje tyle samo czasu, co Paweł na przeczytanie dziewięciu stron książki. Ile stron przeczytał Paweł, kiedy Jacek przeczytał ich pięć?

- A. 12 B. 15 C. 18 D. 21

Zadanie 4. (1 pkt.)

Kasia mieszka z dwójką rodzeństwa, mamą i tatą. Każdy z nich ma dwie pary butów. Ile butów ma cała rodzina?

- A. 8 B. 10 C. 16 D. 20

Zadanie 5. (1 pkt.)

Jeśli w pewnym roku pierwszy dzień sierpnia to sobota, to jaki jest pierwszy dzień września?

- A. poniedziałek B. środa C. wtorek D. czwartek

Zadanie 6. (1 pkt.)

Marek jest szósty w kolejce, a Nina jest trzydziesta. Ile osób stoi pomiędzy nimi?

- A. 23 B. 24 C. 25 D. 26

Zadanie 7. (1 pkt.)

Jaka jest wartość wyrażenia: $1 + 3 \cdot 5^2$?

- A. 31 B. 100 C. 40 D. 76

Zadanie 8. (1pkt.)

Oblicz różnicę liczb: MDCL i MDXXV

- A. 1355 B. 55 C. 125 D. 1175


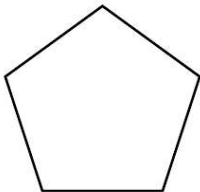
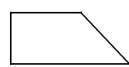
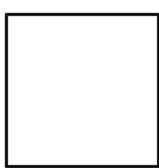
Zadanie 9. (1 pkt.)

Znajdź taką najmniejszą liczbę trzycyfrową, aby po podzieleniu przez 7 otrzymać resztę 6.

- A. 104 B. 102 C. 100 D. 103

Zadanie 10. (1 pkt.)

Który z przedstawionych wielokątów zawiera choć jeden kąt wklęsły?

- A.  B.  C.  D. 

Zadanie 11. (2 pkt.)

Na mapie w skali 1 : 100 000 odległość między dwoma miejscowościami wynosi 5 cm. Jaka jest rzeczywista odległość między tymi miejscowościami?

- A. 1 km B. 10 km C. 5 km D. 50 km

Zadanie 12. (2 pkt.)

Obwód pewnego czworokąta wynosi 41 cm. Przekątna dzieli ten czworokąt na dwa trójkąty. Jeden z tych trójkątów ma obwód 24 cm, a drugi ma obwód 35 cm. Ile wynosi długość tej przekątnej?

- A. 18 cm B. 6 cm C. 9 cm D. 11 cm

Zadanie 13. (2 pkt.)

Suma licznika i mianownika pewnego ułamka wynosi 12. Licznik jest o dwa mniejszy od mianownika. Jaki to ułamek?

- A. $\frac{5}{7}$ B. $\frac{4}{8}$ C. $\frac{7}{5}$ D. $\frac{2}{10}$

Zadanie 14. (2 pkt.)

55 km – ile to milimetrów?

- A. 55000 mm B. 550000 mm C. 55000000 mm D. 5500000 mm

Zadanie 15. (2 pkt.)

W stolarni 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

Szkoła Podstawowa im. Leopolda Juliana Kronenberga w Brzeziu

Kategoria: IV

.....
Imię i nazwisko uczestnika konkursu

Karta odpowiedzi

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