

## II Edycja Międzszkolnego Konkursu Matematycznego „Młody Pitagoras”



Brzezie, dnia 25 kwietnia 2023 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 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 9.** (1 pkt.)

Oblicz sześćcian liczby 0,3.

- A. 0,6                      B. 0,27                      C. 27                      D. 0,027

**Zadanie 10.** (1 pkt.)

Oblicz  $126\frac{1}{5} - \frac{2}{3}$

- A.  $125\frac{8}{15}$                       B.  $126\frac{7}{15}$                       C.  $125\frac{7}{15}$                       D.  $126\frac{1}{2}$

**Zadanie 11.** (2 pkt.)

85 km w terenie – ile to centymetrów na mapie narysowanej w skali 1 : 1 000 000?

- A. 85 cm                      B. 8,5 cm                      C. 0,85 cm                      D. 9 cm

**Zadanie 12.** (2 pkt.)

Zegar wskazuje godzinę 23:04. Która godzina była 15 godzin i 12 minut temu?

- A. 8:08                      B. 7:52                      C. 8:52                      D. 9:08

**Zadanie 13.** (2 pkt.)

Rozkład liczby 210 na czynniki pierwsze ma postać:

- A.  $2^2 \cdot 5 \cdot 7$                       B.  $2 \cdot 15 \cdot 7$                       C.  $6 \cdot 5 \cdot 7$                       D.  $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$

**Zadanie 14.** (2 pkt.)

Ile metrów kwadratowych zajmuje w rzeczywistości prostokątny dywanik który na planie w skali 1 : 20 ma wymiary 2 cm i 77 mm?

- A. 0,616                      B. 1,44                      C. 1,54                      D. 154

**Zadanie 15.** (2 pkt.)

Oblicz:  $(8\frac{1}{3} - 8,1) \cdot (9 - 4\frac{5}{7})$

- A.  $\frac{307}{300}$                       B. 1                      C.  $1\frac{1}{3}$                       D.  $3\frac{7}{30}$



Kategoria: V – VI .....

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					
<b>RAZEM LICZBA PUNKTÓW</b>						

.....  
Podpisy komisji konkursowej



