

I Edycja Międzyszkolnego Konkursu Matematycznego „Młody Pitagoras”



Brzezie, dnia 25 kwietnia 2022 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 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.)

O ile większa jest liczba 7^3 od liczby 5^3 ?

- A. o 218 B. o 312 C. o 24 D. o 6

Zadanie 2. (1 pkt.)

W którym przykładzie reszta z dzielenia jest największa?

- A. $345 : 24$ B. $367 : 4$ C. $299 : 16$ D. $116 : 13$

Zadanie 3. (1 pkt.)

Różnica między liczbami MMDCCXL i MCMLXV wynosi:

- A. DCCLXV B. DCLXXV C. DCCLXXV D. DCLXV

Zadanie 4. (1 pkt.)

Pierwszy dzień wiosny (21 marca) w 2021 roku przypadł w niedzielę. W jakim dniu tygodnia wypadł pierwszy dzień lata w 2021 roku (22 czerwca)?

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

Zadanie 5. (1 pkt.)

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

- A. 192 cm B. 640 cm C. 450 cm D. 540 cm

Zadanie 6. (1 pkt.)

Włóczykij Adam przeszedł podczas swojej kilkudniowej wyprawy 167 km 54 m. Zatem przeszedł:

- A. $167\frac{54}{100}$ km B. $167\frac{54}{1000}$ km C. $167\frac{54}{10000}$ km D. $1675\frac{4}{10}$ km

Zadanie 7. (1 pkt.)

Plac zabaw ma kształt prostokąta. Na ogrodzenie zużyto 60 m siatki. Długość placu wynosi 16 m. Ile wynosi szerokość placu zabaw?

- A. 32 m B. 28 m C. 44 m D. 14m

Zadanie 8. (1pkt.)

Siedmiu krasnoludków wracało z lasu. Każdy miał 7 koszyczków, a w każdym koszyczku po siedem jagód. Ile jagód niosły krasnoludki?

- A. 7^2 B. $7+7+7$ C. 7^3 D. $7 \cdot 7$


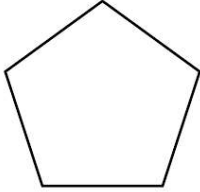

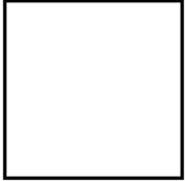
Zadanie 9. (1 pkt.)

Tata Jasia kupił 7 t 78 kg ziemi. Która z poniższych wielkości wyraża tę wartość?

- A. 778 kg B. 77800 dag C. 707800 dag D. 707800 g

Zadanie 10. (1 pkt.)

Który z przedstawionych wielokątów zawiera choć jeden kąt wklęsły?

- A.  B.  C.  D. 

Zadanie 11. (2 pkt.)

Ania numerowała kolejne strony 32 kartkowego zeszytu. Ilu cyfr użyła Ania do ponumerowania wszystkich stron zeszytu?

- A. 32 B. 64 C. 117 D. 119

Zadanie 12. (2 pkt.)

Mapę Polski sporządzono w skali 1:4000000. Jakiej odległości na mapie odpowiada odległość 120 km w rzeczywistości?

- A. 2 cm B. 3 cm C. 30 cm D. 4 cm

Zadanie 13. (2 pkt.)

Jaka jest najmniejsza liczba trzycyfrowa, która po podzieleniu przez 7 daje resztę 6?

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

Zadanie 14. (2 pkt.)

Wartość wyrażenia $45000 - 3 \cdot (130 - 7 \cdot 3^2) + (1073 - 437)$ jest równa:

- A. 45045 B. 45435 C. 44995 D. 44990

Zadanie 15. (2 pkt.)

Suma których trzech kątów utworzy kąt wklęsły?

- A. 10° , 80° , 55° B. 36° , 80° , 60° C. 19° , 78° , 67° D. 54° , 77° , 51°



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