

2022

I EDYCJA OGÓLNOPOLSKIEGO KONKURSU MATEMATYCZNEGO

6 kwietnia 2022

klasa 2 szkoły podstawowej

Test trwa 75 minut

W każdym pytaniu poprawna jest dokładnie jedna odpowiedź. Za brak odpowiedzi dostajesz 0 punktów. Za odpowiedź błędną otrzymujesz punkty ujemne równe $\frac{1}{4}$ liczby punktów przewidzianych dla danego zadania.

Życząc sukcesów, serdecznie Cię zapraszamy do testu konkursowego MATEMATIX 2022!

Komitet Organizacyjny Konkursu

Zadania po 3 punkty

- Pan Jacek przyjechał do hotelu we wtorek, a opuścił hotel w sobotę. Ile nocy spędził w hotelu?
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7
- Jeśli banknot 20-złotowy rozmielimy na monety 5-złotowe to ile monet otrzymamy?
A) 1 B) 2 C) 4 D) 5 E) 10
- Która godzina jest trzy godziny przed południem?
A) 7⁰⁰ B) 8⁰⁰ C) 9⁰⁰ D) 10⁰⁰ E) 11⁰⁰
- Jeśli do liczby, o której pomyślałem, dodasz 7, to otrzymasz wynik 12. O jakiej liczbie pomyślałem?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6
- Siedmioletni Maciek ma dwóch braci – trzyletniego Staszka i czteroletniego Jurka. Ile lat miał Maciek, gdy urodził się młodszy z jego braci?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6
- Ile godzin trwa wykonanie połowy obrotu przez wskazówkę godzinową zegara?
A) 3 B) 6 C) 9 D) 12 E) 24
- Staszek rok temu miał 8 lat. Ile lat będzie miał za 2 lata?
A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13
- Maciek w dwóch rzutach kostką wyrzucił łącznie 8 oczek. Ile oczek wyrzucił w drugim rzucie, jeśli w pierwszym wyrzucił 3 oczka?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
- Jacek ma dwóch braci i trzy siostry. Ilu braci ma najstarsza siostra Jacka?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
- Bartek ma trzy złotówki, trzy dwuzłotówki i trzy pięciozłotówki. Ile co najmniej monet musi użyć, żeby odliczyć kwotę 20 zł?
A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

Zadania po 4 punkty

- W pudełku jest 6 kulek niebieskich i 3 kulki zielone. Ile co najmniej kulek niebieskich trzeba przemalować na zielono, żeby kulek zielonych było więcej niż niebieskich?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
- Bliźniacy Piotr i Paweł za dwa lata będą mieli łącznie 18 lat. Ile lat ma każdy z nich teraz?
A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10
- Samorząd szkolny ma zebrania dwa razy w tygodniu – we wtorki i w piątki. Pierwsze zebranie samorządu było w piątek. Ile dni później było czwarte zebranie?
A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11
- Dwa lata temu Jacek był starszy od Ani o 6 lat. O ile lat Jacek będzie starszy od Ani za dwa lata?
A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

15. W pudełku jest 12 kulek, każda czerwona albo zielona. Gdybyśmy z tego pudełka wyjęli 4 czerwone kulki i 2 zielone kulki, to zostałyby tyle samo kulek zielonych co czerwonych. Ile kulek zielonych jest w tym pudełku?
 A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7
16. W poniedziałek Julia powiedziała: „Za trzy dni idę do kina”. Kilka dni później w swoim pamiętniku zapisała: „Przedwczoraj byłam w kinie.” W jakim dniu tygodnia umieściła ten wpis?
 A) w środę B) w czwartek C) w piątek D) w sobotę E) w niedzielę
17. Zosia przygotowuje świąteczne paczki. Do każdej paczki wkłada albo 3 cukierki albo 8 cukierków. Ile paczek przygotowała, jeśli łącznie włożyła do nich 20 cukierków?
 A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) jest to niemożliwe
18. Adam będzie miał 12 lat za dwa lata, a Beata miała 13 lat dwa lata temu. O ile lat starsza od Adama jest Beata?
 A) 1 B) 2 C) 4 D) 5 E) Adam jest starszy od Beaty
19. Jeśli kwadratowy kartonik rozetniemy na cztery jednakowe kwadratowe kartoniki, a każdy z otrzymanych kartoników znów rozetniemy na cztery jednakowe kwadraty, to ile części otrzymamy?
 A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16
20. Pewien miesiąc ma o dwa dni mniej niż miesiąc, który po nim następuje. Jaki to może być miesiąc?
 A) styczeń B) luty C) marzec D) kwiecień E) nie ma takiego miesiąca

Zadania po 5 punktów

21. Jacek jest o dwa lata starszy od Bartka oraz o pięć lat starszy od Agaty. Dorota jest o trzy lata starsza od Bartka. O ile lat Dorota jest starsza od Agaty?
 A) 2 B) 3 C) 5 D) 6 E) 7
22. Zegarek Jacka dwie minuty temu wskazywał godzinę 13^{14} , a zegarek Agaty za trzy minuty wskaże godzinę 13^{17} . Jeśli zegarek Jacka spieszy o minutę, to zegarek Agaty:
 A) spóźnia się o dwie minuty B) spóźnia się o minutę C) chodzi prawidłowo
 D) spieszy o minutę E) spieszy o dwie minuty
23. Cztery drużyny piłkarskie rozegrały między sobą mecze. Każda drużyna rozegrała jeden mecz z każdą z pozostałych. Ile meczy rozegrano?
 A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12
24. Klasa Anety liczy dwudziestu kilku uczniów. Gdy na lekcji nauczycielka podzieliła wszystkich uczniów na 7-osobowe zespoły, okazało się, że dwie osoby nie zostały przydzielone do żadnego zespołu. Ilu uczniów liczy klasa Anety?
 A) 22 B) 23 C) 24 D) 25 E) 26
25. W hotelu są pokoje dwuosobowe i trzyosobowe. Łącznie w 6 pokojach jest 14 miejsc. Ile pokoi trzyosobowych jest w tym hotelu?
 A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6
26. Pani Marta podzieliła paczkę cukierków między wszystkie swoje dzieci w taki sposób, że każdej córce dała 4 cukierki, a każdemu synowi dała 3 cukierki. Ile dzieci ma pani Marta, jeśli łącznie rozdała 14 cukierków?
 A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6
27. Środkowe pole biało-czarnej kwadratowej szachownicy złożonej z 9 pól jest białe. Jeśli na każdym białym polu tej szachownicy postawimy tyle pionków z iloma czarnymi polami ono sąsiaduje, to ile łącznie pionków ustawimy na szachownicy?
 A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16
28. Jeśli bułka i batonik kosztują łącznie 3 zł, a bułka i dwa batoniki kosztują łącznie 4 zł, to ile kosztuje sam batonik?
 A) 1 zł B) 2 zł C) 3 zł D) 4 zł E) 5 zł
29. Ania ma monety dwuzłotowe, a Basia – monety pięciozłotowe. Każda z dziewczynek ma tyle samo monet, ale monety Basi są warte o 6 zł więcej niż monety Ani. Ile monet mają łącznie obie dziewczynki?
 A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12
30. Adam, Basia i Celina mają szklane kulki. Adam i Basia mają razem 7 kulek. Basia i Celina mają razem 8 kulek. Celina i Adam mają razem 11 kulek. O ile więcej kulek od Basi ma Adam?
 A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6