

2022

I EDYCJA OGÓLNOPOLSKIEGO KONKURSU MATEMATYCZNEGO

6 kwietnia 2022

klasa 3 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

- Jeśli banknot 100-złotowy rozmiennymy na banknoty 20-złotowe, to ile banknotów otrzymamy?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 10
- Która godzina jest siedem godzin przed północą?
A) trzecia po południu B) czwarta po południu C) piąta po południu
D) szósta po południu E) siódma po południu
- Pan Marcin spędził w hotelu cztery noce. W jakim dniu przyjechał do hotelu, jeśli wymeldował się w piątek?
A) we wtorek B) w piątek C) w sobotę D) w niedzielę E) w poniedziałek
- Pewną prostokątną kartkę papieru rozcięto na trzy jednakowe kwadratowe części, a każdy z otrzymanych kwadratów rozcięto na cztery jednakowe kwadratowe części. Ile części otrzymano?
A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12
- Pierwsza godzina parkowania jest darmowa, druga godzina kosztuje 2 zł, a każda kolejna godzina kosztuje 3 zł. Ile kosztuje pięciogodzinne parkowanie?
A) 11 zł B) 12 zł C) 13 zł D) 14 zł E) 15 zł
- Bankomat wypłaca pieniądze przy użyciu banknotów o nominałach 20 zł i 50 zł. Ile co najmniej banknotów otrzyma osoba wypłacająca z bankomatu 210 zł?
A) 4 B) 5 C) 6 D) 9 E) taka wypłata jest niemożliwa
- Jeśli Maciek pięć lat temu miał pięć lat, to ile będzie miał lat za pięć lat?
A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25
- Ile jest takich liczb, które są większe niż 10, ale mniejsze od 1000 i w ich zapisie nie ma innych cyfr niż 7?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
- Jacek wybrał się na wycieczkę rowerową, której trasa wiodła z domu Jacka do leśniczówki i z powrotem. W połowie drogi powrotnej Jacek przebił oponę. Jaką odległość przejechał do tego momentu, jeśli leśniczówka jest w odległości 6 km od domu Jacka?
A) 3 km B) 6 km C) 9 km D) 12 km E) 15 km
- Ile obrotów wykonuje wskazówka minutowa zegara w czasie, w którym wskazówka godzinowa wykonuje ćwierć obrotu?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

Zadania po 4 punkty

- Ile miesięcy w roku ma 31 dni?
A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9
- Jeśli 4 długopisy kosztują tyle co 5 ołówków, a 4 ołówki kosztują 4 zł 80 gr, to ile kosztuje jeden długopis?
A) 90 gr B) 96 gr C) 1 zł 20 gr D) 1 zł 50 gr E) 1 zł 96 gr
- Zebrania zarządu odbywają się dwa razy w tygodniu – w poniedziałki i czwartki. Pierwsze zebranie w pewnym roku odbyło się w poniedziałek 3 stycznia. W którym dniu odbyło się ostatnie styczniowe zebranie?
A) 27 stycznia B) 28 stycznia C) 29 stycznia D) 30 stycznia E) 31 stycznia

14. Na każdej ścianie pewnej kostki do gry jest albo jedno oczko albo dwa oczka. Jacek w sześciu rzutach tą kostką uzyskał łącznie 10 oczek. W ilu rzutach wypadło jedno oczko?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
15. Jeśli do północy zostało dokładnie tyle czasu, ile czasu upłynęło od południa, to która jest godzina?
A) 6⁰⁰ B) 8⁰⁰ C) 12⁰⁰ D) 16⁰⁰ E) 18⁰⁰
16. W pudełku są kulki zielone i czerwone, przy czym kulek czerwonych jest o 4 więcej niż zielonych. Ile kulek czerwonych trzeba przemaalować na zielono, żeby w każdym z kolorów było tyle samo kulek?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6
17. Na każdej z 6 ścian kostki do gry jest od 1 do 6 oczek (na każdej ścianie inna liczba). Jacek w pięciu rzutach wyrzucił łącznie 17 oczek. Którego z wyników nie uzyskał w żadnym rzucie, jeśli wiadomo, że w każdym rzucie otrzymał inny wynik?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
18. Pewien pensjonat oferuje turystom 21 miejsc w pokojach dwuosobowych i trzyosobowych. Łącznie pensjonat ma 8 pokoi. Ile z tych pokoi jest trzyosobowych?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6
19. Staszek chodzi na basen w piątki i soboty. Ile najwięcej razy może być na basenie w ciągu miesiąca?
A) 5 B) 6 C) 8 D) 9 E) 10
20. Jeśli ponumerujemy kolejnymi liczbami (zaczynając od jedynki) wszystkie strony 60-stronicowej książki, to ile razy napiszemy cyfrę 1?
A) 6 B) 10 C) 14 D) 15 E) 16

Zadania po 5 punktów

21. Marek i Jurek mają taką samą kwotę pieniędzy, przy czym Marek ma same dwuzłotówki, a Jurek – same pięcioletówki. Ile pieniędzy mają łącznie obaj chłopcy, jeśli razem mają 14 monet?
A) 10 zł B) 20 zł C) 40 zł D) 60 zł E) 80 zł
22. W miejsce każdej gwiazdki w schemacie: $* + * = *2$ chcemy wstawić inną cyfrę tak, żeby otrzymać prawdziwe działanie. Ile wyniesie suma wszystkich trzech cyfr wstawionych w miejsce gwiazdek?
A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15
23. Za rok Adam i Beata będą mieli łącznie 12 lat, a rok temu Beata miała 5 lat. Ile lat ma Adam?
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7
24. Na każdym polu biało-czarnej szachownicy o rozmiarze 4×4 ustawiono jeden pionek – biały lub czarny. Łącznie na szachownicy ustawiono tyle samo pionków białych i czarnych. Jeśli na białych polach znalazły się 2 białe pionki, to ile czarnych pionków znalazło się na czarnych polach?
A) 2 B) 4 C) 6 D) 7 E) 8
25. W turnieju szachowym brało udział 6 szachistów. Każdy szachista rozegrał jedną partię z każdym z pozostałych. Ile partii rozegrano w tym turnieju?
A) 12 B) 15 C) 18 D) 30 E) 36
26. Cena pewnej książki w lipcu wzrosła o połowę, a następnie w sierpniu spadła o połowę, do poziomu 12 zł. Ile kosztowała ta książka w czerwcu?
A) 12 zł B) 14 zł C) 16 zł D) 18 zł E) 24 zł
27. Gdyby wszystkich uczniów pewnej dwudziestokilkusobowej klasy podzielić na pięciosobowe zespoły, to dwóch uczniów zostałoby bez przypisania. Gdyby zaś wszystkich uczniów podzielić na siedmiosobowe zespoły, to w jednym zespole brakowałoby jednej osoby. Ilu uczniów liczy ta klasa?
A) 24 B) 25 C) 26 D) 27 E) 28
28. W pudełku są kulki czerwone i kulki zielone. Gdyby z pudełka wyjąć jedną kulkę zieloną, to w każdym kolorze byłoby tyle samo kulek. Gdyby natomiast do pudełka dorzucić dwie kulki zielone, to kulek zielonych byłoby dwa razy więcej niż czerwonych. Ile kulek jest w tym pudełku?
A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10
29. Bartek jest dwa razy starszy od Staszka, a za rok będzie od Staszka starszy o 4 lata. Ile lat mają łącznie obaj chłopcy?
A) 9 B) 10 C) 12 D) 14 E) 15
30. W liczącej 24 uczniów klasie na każdego chłopca przypadają dwie dziewczynki. Ilu chłopców jest w tej klasie?
A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10