

2023

II EDYCJA OGÓLNOPOLSKIEGO KONKURSU MATEMATYCZNEGO

20 kwietnia 2023

klasa 2 szkoły podstawowej

Test trwa 75 minut

Otrzymujesz od nas 30 punktów – tyle ile jest zadań. W każdym pytaniu poprawna jest dokładnie jedna odpowiedź. Za odpowiedź prawidłową otrzymujesz punkty przewidziane dla danego zadania. Za brak odpowiedzi dostajesz 0 punktów. Za odpowiedź błędną otrzymujesz punkty ujemne równe $\frac{1}{4}$ liczby punktów przewidzianych dla danego zadania. Maksymalny wynik do zdobycia to 150 punktów.

Życząc sukcesów, serdecznie Cię zapraszamy do testu konkursowego MATEMATIX 2023!

Komitet Organizacyjny Konkursu

Zadania po 3 punkty

- Pan Stanisław przyjechał do hotelu w piątek, a wymeldował się we wtorek. Ile nocy spędził w hotelu?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6
- Jedna czekolada kosztuje 3 zł. Ile reszty dostaniemy, jeśli za dwie czekolady zapłacimy banknotem 10-złotowym?
A) 3 zł B) 4 zł C) 5 zł D) 6 zł E) 7 zł
- Ile czasu zajmuje wskazówce godzinowej zegara wykonanie jednego pełnego obrotu?
A) 1 godz. B) 2 godz. C) 6 godz. D) 12 godz. E) 24 godz.
- W ilu miejscach trzeba rozciąć czterometrowy sznurek, żeby otrzymać sześć kawałków tej samej długości?
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7
- Dwa lata temu Jacek miał 8 lat. Ile lat będzie miał za rok?
A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12
- W pudełku jest 5 kulek czerwonych i 9 kulek zielonych. Ile kulek zielonych trzeba przemalować na czerwono, żeby w każdym z kolorów było tyle samo kulek?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
- Jeśli trzy godziny temu była siódma rano, to za ile godzin wybije południe?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6
- Dwumetrowy sznurek rozcięto na dwie równe części. Jaka była długość każdej z tych części?
A) 10 cm B) 20 cm C) 50 cm D) 100 cm E) 200 cm
- W pewnym budynku na parterze są tylko sklepy, a na każdym piętrze (od pierwszego do piątego) są 3 mieszkania. Na którym piętrze jest mieszkanie numer 8 ?
A) pierwszym B) drugim C) trzecim D) czwartym E) piątym
- Na pierwsze spotkanie kółka teatralnego przyszło 13 osób, a na każde kolejne spotkanie przychodziły o dwie osoby mniej niż na poprzednie. Ile osób przyszło na czwarte spotkanie?
A) 1 B) 3 C) 5 D) 7 E) 9

Zadania po 4 punkty

- Na każdej ścianie sześcienną kostkę do gry jest od 1 do 6 oczek (na każdej ścianie inna liczba). Jacek rzucał kostką kilka razy i w każdym rzucie (poza pierwszym) uzyskał wynik mniejszy niż w poprzednim. Ile najwięcej rzutów mógł wykonać?
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7
- Na nartach potrafi jeździć połowa uczniów klasy złożonej z 12 dziewczynek i 18 chłopców. Jeśli na nartach potrafi jeździć 8 chłopców, to ile dziewczynek nie posiada tej umiejętności?
A) 5 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10
- Jacek ma 6 monet o łącznej wartości 20 zł. Ile pięciozłotówek ma Jacek?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

14. Beata i Ania stoją w kolejce do kasy. Przed Beatą stoją 3 osoby, a przed Anią stoi 7 osób. Ile osób stoi w kolejce między Anią a Beatą?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6
15. W turnieju szachowym każdy z 4 uczestników rozegrał jedną partię z każdym z pozostałych. Ile partii rozegrano?
A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8
16. Pan Marian bierze lekarstwo dwa razy dziennie: dwie tabletki rano i jedną tabletkę wieczorem. W piątek wieczorem wziął pierwszą tabletkę z nowego opakowania, zawierającego 25 tabletek. Kiedy przyjmie ostatnią tabletkę z tego opakowania?
A) w piątek rano B) w piątek wieczorem C) w sobotę rano
D) w sobotę wieczorem E) w niedzielę rano
17. Paweł, Piotr i Przemek rok temu mieli łącznie 20 lat. Ile lat będą mieli łącznie za rok?
A) 22 B) 23 C) 24 D) 26 E) 29
18. Kwadratowa biało-czarna szachownica składa się z 16 pól. Ile co najmniej pól tej szachownicy należy przemaalować na biało tak, aby żadne dwa czarne pola nie stykały się narożnikami?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
19. Pierwsza godzina parkowania jest bezpłatna, druga godzina kosztuje 2 zł, a każda kolejna godzina jest o 2 zł droższa od poprzedniej. Ile kosztuje czterogodzinne parkowanie?
A) 6 zł B) 8 zł C) 12 zł D) 16 zł E) 20 zł
20. Którą z poniższych liczb należy wykreślić, jeśli chcemy by suma pozostałych czterech była możliwie najmniejsza?
A) 12 B) 18 C) 8 D) 10 E) 11

Zadania po 5 punktów

21. Czterech przyjaciół zrobiło sobie zdjęcia. Każde zdjęcie przedstawiało dwóch spośród przyjaciół, a każdy z przyjaciół był na trzech zdjęciach. Ile zdjęć zrobiono?
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7
22. Z kwadratu o boku długości 4 cm wycięto kwadrat o boku długości 3 cm, a pozostałą część rozcięto na kwadraty o boku długości 1 cm. Na ile części łącznie rozcięto wyjściowy kwadrat?
A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11
23. Przedostatni dzień pewnego miesiąca wypadł w tym samym dniu tygodnia co pierwszy dzień tego miesiąca. Ile dni liczył ten miesiąc?
A) 28 B) 29 C) 30 D) 31 E) 32
24. Pani Marta pracuje od 8⁰⁰ do 16⁰⁰. Która jest godzina, jeśli do końca dnia pracy zostało pani Marcie tyle czasu, ile go upłynęło od początku dnia pracy?
A) 11⁰⁰ B) 11³⁰ C) 12⁰⁰ D) 12³⁰ E) 13⁰⁰
25. W pierwszym pudełku jest 5 kamyków, a w drugim – 10 kamyków. W każdym ruchu przekładamy z jednego pudełka do drugiego 4 kamyki albo 7 kamyków. Ile co najmniej ruchów trzeba wykonać, żeby wszystkie kamyki znalazły się w jednym pudełku?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6
26. Jacek miał 5 lat, gdy urodziła się jego siostra Ania. Dzisiaj Jacek i Ania mają łącznie 19 lat. Ile lat ma Ania?
A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8
27. Zegarek Magdy spieszycie o tyle minut, o ile spóźnia się zegarek Agaty. Jeśli minutę temu zegarek Magdy wskazywał godzinę 12³⁴, a zegarek Agaty za minutę wskaże godzinę 12²⁸, to o ile minut spieszycie zegarek Magdy?
A) 3 B) 4 C) 6 D) 7 E) 8
28. Na pastwisku są owce i gęsi, które razem mają 6 głów i 20 nóg. Ile owiec jest na pastwisku?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
29. W jakim dniu tygodnia wypadnie pierwszy dzień sierpnia w roku, w którym ostatni dzień czerwca wypada w piątek?
A) we wtorek B) w środę C) w czwartek D) w piątek E) w sobotę
30. Kwadratowa biało-czarna szachownica składa się z 4 rzędów pól, po 4 pola w każdym rzędzie. W każdym ruchu przemaalujemy wszystkie pola w jednej wybranej kolumnie lub jednym wybranym wierszu (przemalowując białe pola na czarno, a czarne pola na biało). Ile co najmniej ruchów potrzeba, żeby wszystkie pola szachownicy przybrały kolor biały?
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7