

2019

XX EDYCJA OGÓLNOPOLSKIEGO KONKURSU MATEMATYCZNEGO

10 stycznia 2019

klasa 2 szkoły podstawowej

Test trwa 90 minut

Otrzymałeś od nas 76 punktów – tyle ile masz decyzji do podjęcia. Za każdą poprawną odpowiedź dopisujemy Ci jeszcze 1 punkt, za błędną zabieramy dany punkt. Gdy nie odpowiadasz, zachowujesz podarowany punkt. Pamiętaj, że każda z odpowiedzi A, B, C, D może być fałszywa lub prawdziwa.

O przebiegu realizacji konkursu, będziemy Cię informować na bieżąco na stronie www.jersz.pl. Dołącz do społeczności Łowców Talentów Jersz na Facebooku! www.facebook.com/LowcyTalentowJersz

Życząc sukcesów, serdecznie Cię zapraszamy do testu konkursowego MAT 2019!

Komitet Organizacyjny Konkursu

- O której z wymienionych godzin zarówno wskazówka minutowa jak i wskazówka godzinowa zegara znajduje się między czwórką a piątką na tarczy zegara?
A) 16^{23} B) 16^{28} C) 17^{22} D) 15^{24}
- Ilość monetami można odliczyć kwotę 3 zł?
A) 1 monetą B) 2 monetami C) 3 monetami D) 4 monetami
- Między ile dzieci możemy rozdzielić 20 cukierków, jeśli chcemy by każde z dzieci dostało inną liczbę cukierków i żeby każde dostało przynajmniej dwa cukierki?
A) 4 B) 5 C) 6 D) 7
- Która z wymienionych poniżej liczb jest wynikiem dodawania pewnych dwóch spośród pozostałych liczb?
A) 12 B) 19 C) 7 D) 5
- W pudełku są kulki zielone i niebieskie, przy czym niebieskich jest o 5 więcej niż zielonych. Jaka może być łączna liczba kulek (obu kolorów) w tym pudełku?
A) 12 B) 15 C) 19 D) 20
- Na każdej z sześciu ścian sześciennego kostki do gry jest od 1 do 6 oczek (na każdej ścianie inna liczba). Maciek rzucił czterema takimi kostkami i na każdej z nich wypadła inna liczba. Jaka mogła być łączna liczba wyrzuconych oczek (na wszystkich kostkach)?
A) 9 B) 12 C) 15 D) 19
- Pan Marian spędził w hotelu 10 kolejnych nocy. W jakim dniu tygodnia mógł przyjechać do hotelu, jeśli spędził w nim dwie pełne niedziele?
A) we wtorek B) w środę C) w piątek D) w sobotę
- Jaki może być rozmiar prostokątnej białoczarnej szachownicy, na której pół białych jest więcej niż pół czarnych?
A) 4×5 B) 5×5 C) 7×3 D) 6×6

9. Na szachownicy o rozmiarze 6×6 chcemy ustawić pionki (każdy na innym polu) tak, by w każdym rzędzie szachownicy był dokładnie jeden pionek i w każdej kolumnie szachownicy był dokładnie jeden pionek. Jaka może być liczba ustawionych pionków?
- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8
10. Kwadrat można rozciąć na:
- A) 3 trójkąty B) 4 trójkąty C) 5 trójkątów D) 6 trójkątów
11. W klasie Beaty, liczącej 23 uczniów jest więcej dziewczynek niż chłopców. Na lekcji matematyki obecni byli wszyscy uczniowie za wyjątkiem trzech chorych dziewczynek. Ile dziewczynek mogło być na tej lekcji?
- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11
12. W miejsce każdej gwiazdki w schemacie: $5 * 2 * 4 * 1 * 3$ wpisujemy znak „+” lub „-”. Jaki może być wynik otrzymanego w taki sposób działania?
- A) 9 B) 10 C) 11 D) 13
13. W szkolnym turnieju piłkarskim każda drużyna rozegrała z każdą inną jeden mecz. Ile meczy mogła wygrać drużyna Maćka, jeśli w całym turnieju rozegrano 6 meczy?
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4
14. Jacek ma 5 monet, z których każda jest dwuzłotówką lub pięciozłotówką. Ile pieniędzy może mieć Jacek?
- A) 16 zł B) 18 zł C) 19 zł D) 20 zł
15. Antek, Bartek, Czarek i Darek mieszkają w tym samym budynku, który składa się z parteru i siedmiu pięter. Darek mieszka dwa piętra wyżej niż Bartek, a Antek – sześć pięter niżej niż Czarek. Jeśli wiemy, że dwaj z chłopców mieszkają na tym samym piętrze, to który z chłopców może mieszkać na piątym piętrze?
- A) Antek B) Bartek C) Czarek D) Darek
16. Na stole leży 5 monet, wszystkie orzełkami do góry. W każdym ruchu odwracamy 4 monety. Wykonując takie ruchy możemy doprowadzić do sytuacji, gdy na stole będzie:
- A) 5 reszek B) 4 reszki i 1 orzeł C) 3 reszki i 2 orły D) 2 reszki i 3 orły
17. Pani Maria ma o 6 lat więcej lat niż łącznie wszystkie jej dzieci, ale za 2 lata będzie mieć mniej lat niż łącznie wszystkie jej dzieci. Ile dzieci może mieć pani Maria?
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6
18. Mała paczka cukierków zawiera 4 cukierki, a duża paczka – 7 cukierków. Jacek ma pewną liczbę (pełnych) paczek cukierków, w których jest łącznie 40 cukierków. Ile paczek cukierków może mieć Jacek?
- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10
19. Basia ma siostrę starszą o rok i brata młodszego o 2 lata. Ile lat może mieć łącznie cała trójka dzieci, jeśli wszyscy obchodzą dzisiaj urodziny?
- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17