

2015

XVI EDYCJA OGÓLNOPOLSKIEGO KONKURSU MATEMATYCZNEGO

14 stycznia 2015

klasa 4 szkoły podstawowej

Test trwa 90 minut

Otrzymujesz od nas 84 punkty – 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 2015!

Komitet Organizacyjny Konkursu

- Iloczyn dwóch liczb (naturalnych) wynosi 48. Ile może wynosić suma tych dwóch liczb?
A) 14 B) 16 C) 18 D) 19
- Jacek dwa lata temu skończył 7 lat. W takim razie:
A) za rok Jacek skończy 8 lat B) za dwa lata Jacek skończy 11 lat
C) trzy lata temu Jacek skończył 6 lat D) za trzy lata Jacek skończy 11 lat
- O której z wymienionych poniżej godzin obie wskazówki zegara (godzinowa i minutowa) znajdują się pomiędzy czwórką a piątką?
A) 16^{23} B) 15^{22} C) 17^{21} D) 16^{27}
- Którą z poniższych liczb można przedstawić w postaci iloczynu dwóch lub więcej liczb jednocyfrowych?
A) 21 B) 51 C) 81 D) 121
- W którym dniu może wypaść pierwsza sobota października?
A) 5 października B) 6 października
C) 7 października D) 8 października
- Wśród sześciu kolejnych miesięcy:
A) może być dokładnie 5 miesięcy mających po 31 dni
B) mogą być dokładnie 4 miesiące mające po 31 dni
C) mogą być dokładnie 3 miesiące mające po 31 dni
D) mogą być dokładnie 2 miesiące mające po 31 dni
- Banknot 50-złotowy chcemy rozmiąć na dwuzłotówki i pięćzłotówki. Możemy go w ten sposób rozmiąć na:
A) 16 monet B) 18 monet C) 20 monet D) 22 monety
- Pewna liczba dwucyfrowa ma tę własność, że gdy zamienimy miejscami jej cyfry, zmniejsza się ona o 54. Jaka może być suma cyfr tej liczby, jeśli żadna z jej cyfr nie jest zerem?
A) 6 B) 7 C) 8 D) 9
- Kwadrat chcemy rozciąć na 15 lub mniej części w taki sposób, by każda z otrzymanych części była kwadratem o boku 1 cm albo kwadratem o boku 2 cm. Który z kwadratów możemy tak rozciąć?
A) kwadrat o boku długości 3 cm B) kwadrat o boku długości 4 cm
C) kwadrat o boku długości 5 cm D) kwadrat o boku długości 6 cm
- Jaką długość może mieć rok?
A) dokładnie 52 tygodnie B) 52 tygodnie i 1 dzień
C) 52 tygodnie i 2 dni D) 52 tygodnie i 3 dni

11. Na pewnej (biało-czarnej) szachownicy o wymiarach 5×5 pole w prawym górnym rogu jest czarne. W takim razie:
- A) pole w lewym górnym rogu szachownicy jest czarne
 - B) pole w lewym dolnym rogu szachownicy jest białe
 - C) pole w prawym dolnym rogu szachownicy jest czarne
 - D) szachownica ma więcej pól czarnych niż białych
12. W woreczku są żetony w trzech kolorach: zielonym, czerwonym i niebieskim (przynajmniej po jednym żetonie w każdym kolorze). Ile żetonów może być w tym woreczku, jeśli wiemy, że w każdym kolorze jest inna liczba żetonów i w każdym z kolorów jest mniej niż połowa wszystkich żetonów?
- A) 6
 - B) 7
 - C) 8
 - D) 9
13. W kilku identycznych paczkach cukierków jest łącznie 96 cukierków. Ile cukierków może zawierać każda z tych paczek?
- A) 12
 - B) 14
 - C) 16
 - D) 18
14. Kwadrat można rozciąć na:
- A) 4 kwadraty
 - B) 6 kwadratów
 - C) 7 kwadratów
 - D) 9 kwadratów
15. Zegarmistrz ma siedem zegarków i każdy z nich wskazuje inną godzinę – wskazują one: 16^{12} , 15^{58} , 16^{03} , 16^{08} , 16^{05} , 15^{56} i 16^{10} . Jaka może być prawidłowa godzina, jeśli wiemy, że jeden z zegarków spieszy o 7 minut, a inny – spóźnia się o 2 minuty?
- A) 15^{58}
 - B) 16^{00}
 - C) 16^{03}
 - D) 16^{05}
16. Bartek ma monety w trzech nominałach: złotówki, dwuzłotówki i pięcizłotówki. Wiemy, że monet pięcizłotowych ma o jedną więcej niż monet dwuzłotowych, a monet dwuzłotowych ma o dwie więcej niż monet o nominale 1 zł. Jaka może być łączna wartość wszystkich monet Bartka?
- A) 30 zł
 - B) 32 zł
 - C) 33 zł
 - D) 35 zł
17. Rok temu wszystkie dzieci pani Beaty miały łącznie tyle lat co pani Beata, a teraz wszystkie dzieci mają łącznie o 3 lata więcej niż pani Beata. Wynika stąd, że:
- A) pani Beata ma dokładnie 3 dzieci
 - B) pani Beata ma dokładnie 4 dzieci
 - C) za rok dzieci pani Beaty będą miały łącznie o 6 lat więcej niż pani Beata
 - D) za 2 lata dzieci pani Beaty będą miały łącznie o 12 lat więcej niż pani Beata
18. Pewne dwie liczby jednocyfrowe mają tę własność, że ich iloczyn jest równy ich sumie. Jedną z tych liczb może być liczba:
- A) 1
 - B) 2
 - C) 3
 - D) 4
19. Na pewnej (biało-czarnej) szachownicy o wymiarach 8×8 każde pole, które sąsiaduje (ma wspólny bok) z czterema czarnymi polami przemalowujemy na zielono. Następnie każde pole, które sąsiaduje (ma wspólny bok) z przynajmniej trzema zielonymi polami przemalowujemy na czerwono. Na tak pokolorowanej szachownicy:
- A) jest więcej pól białych niż czarnych
 - B) jest więcej pól czarnych niż zielonych
 - C) jest więcej pól zielonych niż czerwonych
 - D) jest więcej pól czerwonych niż białych
20. W pewnej klasie jest dokładnie dwa razy więcej dziewcząt niż chłopców. Ilu uczniów może liczyć ta klasa?
- A) 21
 - B) 24
 - C) 25
 - D) 27
21. Przy okrągłym stole, przy którym jest 10 miejsc, usiadło 10 osób. Ile wśród nich mogło być kobiet, jeśli wiemy, że każda kobieta usiadła obok jakiegoś mężczyzny, a każdy mężczyzna usiadł obok jakiejś kobiety?
- A) 3
 - B) 4
 - C) 5
 - D) 6

PATRONI I PARTNERZY



Politechnika
Wroclawska



Księgarnia Internetowa
promocji kompetencji



© COPYRIGHT BY ŁOWCY TALENTÓW – IERSZ. WILCZYŃ

