

2015

XVI EDYCJA OGÓLNOPOLSKIEGO KONKURSU MATEMATYCZNEGO

14 stycznia 2015

klasa 3 szkoły podstawowej

Test trwa 90 minut

Otrzymałeś od nas 80 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 2015!

Komitet Organizacyjny Konkursu

1. Która z liter występuje więcej niż dwa razy w wyrazie: KONSTANTYNOPOL ?
A) T B) O C) N D) A
2. Przedstawienie rozpoczęło się o godzinie 17¹⁵, a zakończyło o godzinie 18⁵⁰. Ile czasu trwało to przedstawienie?
A) ponad półtorej godziny B) mniej niż 100 minut
C) 6 kwadransów D) więcej niż 90 minut
3. Kwadratową kartkę papieru chcemy rozciąć na trójkąty (niekoniecznie jednakowe). Ile części możemy otrzymać z takiego rozcięcia?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5
4. W koszyku są piłki w trzech kolorach: czerwone, niebieskie i zielone. Jaka może być łączna liczba piłek w koszyku, jeśli w każdym kolorze jest inna liczba piłek i w każdym kolorze są przynajmniej dwie piłki?
A) 7 B) 8 C) 9 D) 10
5. Łączny wiek trzech siostr to o 4 lata mniej niż wiek ich mamy. Za ile lat te trzy siostry będą miały łącznie tyle samo lat co ich mama?
A) za rok B) za 2 lata C) za 3 lata D) za 4 lata
6. W worku są kulki w dwóch kolorach: czerwonym i zielonym. Jaka może być łączna liczba kulek w obu kolorach, jeśli wiemy, że kulek czerwonych jest o 5 więcej niż zielonych?
A) 23 B) 24 C) 25 D) 26
7. Wśród pewnych czterech kolejnych miesięcy są trzy miesiące mające po 31 dni. Najkrótszym z tych czterech miesięcy może być miesiąc:
A) kwiecień B) czerwiec C) wrzesień D) listopad
8. W miejsce gwiazdek w schemacie: * + * + * + * - * - * chcemy wpisać liczby 1, 2, 3, 4, 5, 6 (w miejsce każdej gwiazdki inną liczbę). Możemy to zrobić tak, aby wynik otrzymanego w ten sposób działania wynosił:
A) 10 B) 11 C) 13 D) 15
9. O której z wymienionych poniżej godzin wskazówki zegara (minutowa i godzinowa) pokrywają się?
A) 12⁰⁰ B) 6⁰⁰ C) 6³⁰ D) 12³⁰
10. Jeśli dzień 1 stycznia pewnego roku wypadł we wtorek, to w jakim dniu tygodnia mógł wypaść dzień 1 marca owego roku?
A) w czwartek B) w piątek
C) w sobotę D) w niedzielę

11. Do sklepu przywieziono kilka skrzyń jabłek. Jaka mogła być łączna waga dostarczonych jabłek, jeśli każda skrzynia zawierała 7 kg jabłek albo 9 kg jabłek?
A) 37 kg B) 41 kg C) 43 kg D) 44 kg
12. Pani Karolina spędziła nad morzem 15 kolejnych dni. Ile piątków mogło być wśród tych dni?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4
13. Używając znaczków pocztowych o nominałach 35 gr i 45 gr (znaczkę każdego nominału dostępne są w dowolnej ilości) możemy nalepić na list znaczki o łącznej wartości:
A) 2 zł B) 3 zł C) 4 zł D) 5 zł
14. Na stole stoją trzy ponumerowane pudełka. Ich numery to 1, 3 i 4. W każdym pudełku jest inna liczba kulek (ale w każdym jest przynajmniej jedna kulka), przy czym im wyższy numer pudełka, tym więcej kulek ono zawiera. Ponadto wiemy, że liczba kulek w żadnym pudełku nie jest równa numerowi tego pudełka. Jaka może być łączna liczba kulek we wszystkich trzech pudełkach?
A) 9 B) 10 C) 11 D) 12
15. Pole w prawym górnym rogu pewnej (biało-czarnej) szachownicy o wymiarach 11×11 jest białe. Jeśli wszystkie pola leżące na brzegu szachownicy (tzn. pola mające wspólny bok z mniej niż czterema innymi polami) pomalujemy na zielono, to na pomalowanej w taki sposób szachownicy będzie:
A) więcej pól zielonych niż białych
B) więcej pól białych niż czarnych
C) więcej pól czarnych niż zielonych
D) tyle samo pól w każdym z trzech kolorów
16. Monetę pięciozłotową chcemy rozmiąć na dwudziestogroszówki i pięćdziesięciogroszówki. Możemy ją w ten sposób rozmiąć na:
A) 16 monet B) 18 monet C) 20 monet D) 22 monety
17. Każdy smok zamieszkujący pewną krainę ma cztery nogi i trzy albo cztery głowy. Jeśli wszystkie smoki żyjące w tej krainie mają łącznie 28 nóg i 25 głów, to żyją tam:
A) więcej niż 2 czterogłowe smoki B) więcej niż 2 trzygłowe smoki
C) więcej niż 3 czterogłowe smoki D) więcej niż 3 trzygłowe smoki
18. W pewnej klasie jest dokładnie dwa razy więcej chłopców niż dziewcząt. Ilu uczniów może liczyć ta klasa?
A) 21 B) 23 C) 24 D) 27
19. Staszek i Bartek razem zjedli całą paczkę cukierków. Wiemy, że Staszek zjadł ponad dwa razy więcej cukierków niż Bartek, a Bartek zjadł o 7 cukierków mniej niż Staszek. Ile cukierków mogło być w tej paczce?
A) 13 B) 16 C) 19 D) 21
20. Przy okrągłym stole, przy którym jest 9 miejsc, usiadło 9 dzieci. Ilu mogło być wśród nich chłopców, jeśli wiemy, że każdy chłopiec usiadł obok jakiejś dziewczynki, a każda dziewczynka usiadła obok jakiegoś chłopca?
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

PATRONI I PARTNERZY



Politechnika
Wroclawska



Księgarnia Internetowa
promocji i komercyjności



Stowarzyszenie
Absolwentów
Uniwersytetów
Brytyjskich
w Polsce



WWW.GERMANIAC.PL