

2014

XV EDYCJA OGÓLNOPOLSKIEGO KONKURSU MATEMATYCZNEGO

15 stycznia 2014

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 2014!

Komitet Organizacyjny Konkursu

1. Staszek kupił trzy ołówki po 1 zł 80 gr za sztukę i zapłacił banknotem dziesięciozłotowym. W ilu monetach sprzedawczyni mogła mu wydać resztę?
A) 4 monety B) 5 monet C) 6 monet D) 7 monet
2. Film trwał dłużej niż 2 godziny, ale krócej niż 10 kwadransów. Ile minut mógł trwać ten film?
A) 130 B) 140 C) 150 D) 170
3. Pole w prawym górnym rogu szachownicy o wymiarach 8×8 jest koloru białego. W takim razie:
A) pole w lewym dolnym rogu szachownicy jest białe
B) pole w prawym dolnym rogu szachownicy jest białe
C) pole w lewym górnym rogu szachownicy jest białe
D) szachownica ma więcej narożnych pól białych niż czarnych
4. Gdyby dziś była sobota, to:
A) za 24 dni byłby wtorek
B) za 21 dni byłaby niedziela
C) za 20 dni byłaby sobota
D) za 28 dni byłaby sobota
5. W którym dniu może wypaść pierwszy piątek grudnia?
A) 3 grudnia B) 5 grudnia C) 7 grudnia D) 8 grudnia
6. O której z wymienionych poniżej godzin obie wskazówki zegarka (godzinowa i minutowa) znajdują się pomiędzy trójką a piątką?
A) 15^{18} B) 16^{26} C) 14^{21} D) 16^{23}
7. Która z czterech wymienionych poniżej liczb jest większa od sumy trzech pozostałych?
A) 12 B) 27 C) 34 D) 78
8. W którym roku pierwszy i ostatni dzień lutego wypadły w tym samym dniu tygodnia?
A) 2006 B) 2007 C) 2008 D) 2009
9. Agata, Bartek, Czarek i Darek mieszkają w tym samym bloku, każde na innym piętrze. Bartek mieszka najwyżej, na dziesiątym piętrze, a Agata najniżej – na trzecim. Darek mieszka dwa piętra wyżej niż Czarek. Na którym piętrze może mieszkać Czarek?
A) na trzecim piętrze
B) na piątym piętrze
C) na siódmym piętrze
D) na ósmym piętrze
10. Duża paczka cukierków zawiera o trzy cukierki więcej niż mała paczka. Ile łącznie cukierków może być w jednej dużej i jednej małej paczce?
A) 17 B) 18 C) 19 D) 20

11. Ile dni może upłynąć od południa w pierwszą sobotę lipca do południa w ostatnią sobotę sierpnia?
A) 49 B) 52 C) 56 D) 58
12. Zegarmistrz ma cztery zegary, które wskazują godziny: 15^{12} , 15^{07} , 15^{09} i 15^{14} . Wiadomo, że żaden zegar nie pokazuje prawdziwego czasu, ale z drugiej strony żaden nie spieszy się o więcej niż 5 minut i żaden nie spóźnia się o więcej niż 3 minuty. Która może być godzina?
A) 15^{08} B) 15^{09} C) 15^{10} D) 15^{11}
13. Bartek ma 10 monet, samych dwuzłotówek i pięciozłotówek. Ile pieniędzy może mieć Bartek?
A) 26 zł B) 28 zł C) 35 zł D) 38 zł
14. Kwadratową łąkę chcemy podzielić na mniejsze kwadratowe działki (niekoniecznie jednakowe). Na ile działek możemy podzielić tę łąkę?
A) 4 B) 6 C) 7 D) 8
15. W pewnej klasie jest dokładnie półtora raza więcej chłopców niż dziewcząt. Ilu uczniów może liczyć ta klasa?
A) 20 B) 24 C) 25 D) 27
16. Staszek i Bartek sami zjedli całą paczkę cukierków. Staszek zjadł ponad dwa razy tyle cukierków co Bartek, zaś Bartek zjadł o 6 cukierków mniej od Staszka. Ile cukierków mogło być w tej paczce?
A) 14 B) 15 C) 16 D) 18
17. Uczniów pewnej klasy można podzielić na czteroosobowe grupy, natomiast gdyby próbować dzielić ich na pięcioosobowe grupy, to trzy osoby zostaną bez przydziału. Ilu uczniów może liczyć ta klasa?
A) mniej niż 10 uczniów
B) kilkunastu uczniów
C) dwudziestu kilku uczniów
D) trzydziestu kilku uczniów
18. W każde pole szachownicy o wymiarach 3×3 wpisano jedną z liczb 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 (w każde pole inną liczbę) tak, że suma liczb w każdej kolumnie, w każdym wierszu i na każdej z dwóch przekątnych była taka sama. Ile mogła wynosić ta suma?
A) 12 B) 13 C) 14 D) 15
19. Rycerz walczący ze smokiem może jednym cięciem obciąć smokowi 4 głowy albo 9 głów. Jeśli obetnie smokowi 4 głowy, to w ich miejsce wyrasta 11 nowych głów, jeśli zaś obetnie 9 głów, to w ich miejsce nic nie odrasta. Aby zabić smoka rycerz musi ściąć smokowi wszystkie głowy. Czy jest w stanie tego dokonać jeśli smok ma:
A) 10 głów B) 12 głów
C) 14 głów D) 16 głów
20. Jaka może być liczba niedziel w miesiącu lutym?
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

PATRONI I PARTNERZY

