

**2015**

## **XVI EDYCJA OGÓLNOPOLSKIEGO KONKURSU MATEMATYCZNEGO**

14 stycznia 2015

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](http://www.jersz.pl). Dołącz do społeczności Łowców Talentów Jersz na Facebooku! [www.facebook.com/LowcyTalentowJersz](http://www.facebook.com/LowcyTalentowJersz)

**Życząc sukcesów, serdecznie Cię zapraszamy do testu konkursowego MAT 2015!**

**Komitet Organizacyjny Konkursu**

- Kostka do gry ma sześć ścian, które są ponumerowane liczbami od 1 do 6 (każda ściana inną liczbą). Jacek wykonał rzut dwiema kostkami i dodał obie wyrzucone liczby. Jaki wynik mógł otrzymać?  
A) 1      B) 7      C) 11      D) 13
- Ile dni może mieć miesiąc luty?  
A) 28 dni      B) 29 dni      C) 30 dni      D) 31 dni
- Asia ma 4 lata, Beata jest o 3 lata starsza od Asi, Dorota jest o 2 lata starsza od Beaty, a Ela jest o rok młodsza od Doroty. Jedna z wymienionych czterech dziewczynek jest w wieku:  
A) 6 lat      B) 7 lat      C) 8 lat      D) 9 lat
- W jednym rzędzie ustawiono 20 pudełek. Następnie pierwsze pudełko pomalowano na zielono, drugie pudełko – na czerwono, trzecie – na niebiesko, czwarte – znów na zielono, piąte – znów na czerwono, szóste – znów na niebiesko itd. W ten sposób każde pudełko zostało pomalowane na jeden z trzech kolorów. Które pudełka pomalowano na czerwono?  
A) jedenaste      B) dwunaste      C) piętnaste      D) dwudzieste
- W roku, w którym dzień 1 stycznia wypadł w piątek:  
A) dzień 6 stycznia wypadł w środę      B) dzień 9 stycznia wypadł w piątek  
C) dzień 15 stycznia wypadł w piątek      D) dzień 21 stycznia wypadł w środę
- Jacek zapłacił za długopis trzema monetami i nie dostał żadnej reszty. Ile mógł kosztować długopis?  
A) 2 zł      B) 3 zł      C) 4 zł      D) 5 zł
- Mama rozdzieliła całą paczkę cukierków między trzech swoich synów tak, że każdy dostał inną liczbę cukierków. Ile cukierków mogła zawierać ta paczka, jeśli wiemy, że każdy z chłopców dostał przynajmniej dwa cukierki?  
A) 7      B) 8      C) 9      D) 10
- Pewien film był wyświetlany w kinie przez 10 kolejnych dni. Przez ile wtorków mógł być wyświetlany ten film?  
A) 0      B) 1      C) 2      D) 3
- W miejsce gwiazdek w schemacie: \* + \* + \* – \* wpisujemy liczby 1, 2, 3, 4 (w miejsce każdej gwiazdki inną liczbę). Jaki może być wynik otrzymanego w ten sposób działania?  
A) 4      B) 5      C) 6      D) 7
- Ilu uczniów może liczyć klasa, w której chłopców jest o 3 więcej niż dziewcząt?  
A) 11      B) 13      C) 14      D) 16

11. Biało-czarna szachownica o wymiarach 6×6 składa się z 6 rzędów pól, po 6 pól w każdym rzędzie. Jeśli wszystkie pola leżące na brzegu szachownicy (tzn. pola w pierwszym i w szóstym rzędzie oraz pola w pierwszej i w szóstej kolumnie) pomalujemy na niebiesko, to na szachownicy tej będzie:
- A) dokładnie 10 pól białych                      B) dokładnie 10 pól czarnych  
C) dokładnie 10 pól niebieskich                D) tyle samo pól białych co pól czarnych
12. Dwa lata temu Agata miała mniej niż 10 lat, a za dwa lata Agata będzie miała więcej niż 12 lat. Ile lat może mieć Agata?
- A) 9 lat      B) 10 lat      C) 11 lat      D) 12 lat
13. Do sklepu przywieziono 22 kg bananów w kilku skrzynkach. Każda ze skrzynek zawierała 3 kg bananów albo 4 kg bananów. Jaka mogła być liczba skrzynek przywiezionych do sklepu?
- A) 6      B) 7      C) 8      D) 9
14. Na każdej z sześciu ścian kostki do gry jest od 1 do 6 oczek (na każdej ścianie inna liczba oczek). Wiadomo, że łączna liczba oczek na każdych dwóch leżących naprzeciw siebie ścianach jest taka sama. W takim razie:
- A) naprzeciw ściany z 2 oczkami jest ściana z 5 oczkami  
B) naprzeciw ściany z 3 oczkami jest ściana z 6 oczkami  
C) naprzeciw ściany z 1 oczkiem jest ściana z 4 oczkami  
D) naprzeciw ściany z 4 oczkami jest ściana z 3 oczkami
15. Jacek ma 12 kolorowych żetonów. Cztery z nich mają jedną stronę czerwoną, a drugą zieloną. Pięć spośród żetonów ma jedną stronę zieloną, a drugą niebieską. Pozostałe trzy żetony mają jedną stronę niebieską, a drugą czerwoną. Jacek rozłożył żetony tak, że 7 z nich leżało stroną czerwoną do góry, a 5 leżało stroną zieloną do góry. Beata wszystkie 12 żetonów odwróciła na drugą stronę. Teraz:
- A) dokładnie 4 żetony leżą stroną zieloną do góry  
B) dokładnie 4 żetony leżą stroną czerwoną do góry  
C) dokładnie 8 żetonów leży stroną niebieską do góry  
D) dokładnie 4 żetony leżą stroną niebieską do góry
16. Karolina i Marta mają łącznie tyle lat co Staszek. Za ile lat Karolina i Marta będą mieć łącznie o 2 lata więcej niż Staszek?
- A) za rok      B) za 2 lata      C) za 3 lata      D) za 4 lata
17. Każdy smok zamieszkujący pewną krainę ma dwie nogi i dwie albo trzy głowy. Jeśli wszystkie smoki żyjące w tej krainie mają łącznie 12 nóg i 15 głów, to są tam:
- A) więcej niż 2 dwugłowe smoki                      B) więcej niż 3 dwugłowe smoki  
C) więcej niż 2 trzygłowe smoki                      D) więcej niż 3 trzygłowe smoki
18. Agata ma taką samą kwotę pieniędzy co Beata, przy czym Agata ma same dwuzłotówki, zaś Beata – same pięciozłotówki. Ile monet mogą mieć łącznie obie dziewczynki?
- A) 6      B) 7      C) 8      D) 9
19. Jacek ma trzy skarbonki. W pierwszej przechowuje tylko pięciozłotówki, w drugiej – tylko dwuzłotówki, a w trzeciej – tylko monety jednozłotowe. W pierwszej i drugiej skarbonce jest łącznie 5 monet, w drugiej i trzeciej – też jest łącznie 5 monet, zaś w pierwszej i trzeciej skarbonce są łącznie 4 monety. Wobec tego:
- A) we wszystkich trzech skarbonkach jest łącznie 7 monet  
B) łączna wartość wszystkich monet Jacka to 18 zł  
C) w trzeciej skarbonce są 3 monety  
D) w drugiej skarbonce są 3 monety

