

2013

XIV EDYCJA OGÓLNOPOLSKIEGO KONKURSU MATEMATYCZNEGO

10 stycznia 2013

klasa 3 szkoły podstawowej

Test trwa 90 minut

Otrzymujesz 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. W czasie konkursu nie wolno używać kalkulatorów.

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 2013!

Komitet Organizacyjny Konkursu

- Ile łącznie cukierków może być w 7 paczkach cukierków, jeśli w każdej paczce jest tyle samo cukierków?
A) 91 B) 95 C) 99 D) 105
- Którą z poniższych kwot można wypłacić przy użyciu dokładnie czterech monet?
A) 3 zł B) 4 zł C) 5 zł D) 6 zł
- Bartek i Darek obchodzą urodziny w tym samym dniu – dzisiaj. Jeśli pomnożymy wiek Bartka przez wiek Darka to otrzymamy liczbę 48. Ile może wynosić łączny wiek obu chłopców?
A) 12 B) 14 C) 16 D) 18
- Styczeń roku 2000 zaczął się sobotą. Który z wymienionych poniżej miesięcy w roku 2000 również zaczął się sobotą?
A) marzec B) kwiecień C) czerwiec D) lipiec
- Jeśli do liczby, o której pomyślałem dodam 7, wynik pomnożę przez 2, a następnie od otrzymanego wyniku odejmę podwojoną liczbę, o której pomyślałem na początku, to otrzymam wynik 14. O jakiej liczbie mogłem pomyśleć?
A) 13 B) 17 C) 23 D) 37
- Jacek ma w portmonetce kilkanaście monet i są to same pięciozłotówki, zaś kasjerka w kasie ma kilkadziesiąt monet i są to same dwuzłotówki. Jacek jest w stanie kupić bilet i otrzymać prawidłową resztę, jeśli bilet kosztuje:
A) 13 zł B) 12 zł C) 14 zł D) 10 zł
- Kasia i Gosia są bliźniaczkami. Każda z nich ma tyle lat co łącznie dwie ich młodsze siostry – Asia i Basia. Ojciec dziewczynek ma tyle lat co wszystkie cztery dziewczynki łącznie. W takim razie:
A) za 2 lata Kasia będzie miała o 2 lata mniej niż Asia i Basia łącznie
B) za 2 lata ojciec będzie miał o 8 lat mniej niż jego cztery córki łącznie
C) ojciec jest dokładnie 3 razy starszy od Kasi
D) za rok ojciec będzie dokładnie 3 razy starszy od Gosi
- Ile poniedziałków może wypaść w pierwszym kwartale roku (tzn. w okresie styczeń-marzec)?
A) 12 B) 13 C) 14 D) 15
- Ściany kostki do gry są opisane liczbami 1, 3, 5, 7, 9, 11 (każda ściana inną liczbą). Wiadomo też, że suma liczb znajdujących się na ścianach sąsiadujących ze ścianą z trójką wynosi 24 i że suma liczb znajdujących się na ścianach sąsiadujących ze ścianą z piątką też wynosi 24. Wobec tego:
A) naprzeciwko ściany z siódmką jest ściana z trójką
B) naprzeciwko ściany z jedyneką jest ściana z jedenastką
C) naprzeciwko ściany z dziewiątką jest ściana z trójką
D) naprzeciwko ściany z piątką jest ściana z jedyneką
- Zegarmistrz źle zmontował zegarek, wskutek czego chodził on z właściwą prędkością, ale... do tyłu (co minutę wskazówka minutowa przesuwawała się o minutę do tyłu). Jeśli zegarmistrz ustawił na tym zegarku prawidłowy czas o godzinie 8^{30} , to zegarek tego samego dnia:
A) w południe wskazywał godzinę piątą B) o czwartej po południu wskazywał godzinę drugą
C) o 20^{30} wskazał prawidłową godzinę D) o dziewiątej wieczorem wskazywał godzinę ósmą

11. 11 ołówków kosztuje więcej niż 7 zł, zaś 13 ołówków kosztuje mniej niż 9 zł. Ile może kosztować jeden ołówek?
A) 60 gr B) 65 gr C) 70 gr D) 75 gr
12. Pusta skrzynia waży 10 kg. Do skrzyni tej wkładamy pewną liczbę kul – mała kula waży 5 kg, a duża waży 8 kg. Ile może ważyć skrzynia z kulami?
A) 30 kg B) 32 kg C) 34 kg D) 36 kg
13. Każde z pięciorga dzieci pana Stanisława obchodzi dziś urodziny. Jeśli wiemy, że różnica wieku między najstarszym i najmłodszym dzieckiem to 4 lata, i że każde z dzieci jest w innym wieku, to jaki może być łączny wiek wszystkich dzieci?
A) 25 lat B) 32 lat C) 40 lat D) 48 lat
14. Kwadrat można rozciąć na:
A) 9 kwadratów B) 8 kwadratów
C) 7 kwadratów D) 6 kwadratów
15. W pudełku jest 12 kulek w trzech kolorach: czerwonym, zielonym i niebieskim (po 4 kulki w każdym kolorze). Chcemy przemaalować trzy kulki, tak aby w pudełku wciąż występowały kulki tylko w trzech kolorach. Można to zrobić tak, żeby:
A) w każdym kolorze była inna liczba kulek
B) w każdym kolorze była taka sama liczba kulek
C) w każdym kolorze były przynajmniej trzy kulki, ale w żadnym kolorze nie było czterech kulek
D) dokładnie połowa kulek była czerwona
16. Wstawiając w miejsce każdej gwiazdki w wyrażeniu $9*8*7*6*5*4*3*2*1$ znak „+” lub „-” i wykonując powstałe działania możemy otrzymać wynik:
A) 45 B) 43 C) 35 D) 0
17. Piętnaścioro dzieci stanęło w jednym rzędzie tak, że każdy chłopiec stał obok dziewczynki. Ile dziewczynek mogło być wśród tych dzieci?
A) 4 B) 5 C) 7 D) 8
18. Czarodziej ma w kapeluszu jednego królika. Zna on dwa zaklęcia: pierwsze z nich powoduje, że liczba królików w kapeluszu podwaja się, a drugie powoduje, że liczba królików w kapeluszu zmniejsza się o trzy. Czy używając (dowolną liczbę razy) znanych sobie zaklęć może on sprawić, by w kapeluszu znajdowało się dokładnie:
A) 5 królików B) 7 królików C) 11 królików D) 12 królików
19. Na pastwisku pasą się krowy i gęsi. Zwierzęta te mają łącznie 40 głów i 120 nóg. W takim razie:
A) krów na pastwisku jest więcej niż gęsi
B) krowy mają łącznie dwa razy więcej nóg niż gęsi
C) krów jest mniej niż 20
D) gęsi mają łącznie więcej niż 40 nóg
20. Dziesięciometrowy sznurek rozcięto na trzy kawałki, z których drugi jest 2 razy dłuższy od pierwszego, a trzeci jest 3 razy dłuższy od drugiego. W takim razie:
A) trzeci kawałek sznurka jest 6 razy dłuższy od pierwszego kawałka
B) cały sznurek (przed rozcięciem) był półtora raza dłuższy od trzeciego kawałka
C) najkrótszy z otrzymanych kawałków jest dłuższy niż metr
D) wśród otrzymanych kawałków jest kawałek sznurka o długości 6 metrów

PARTNERZY

PATRONI

Wydawnictwo
TELBIT

CASIO
SZKOŁA MUZYCZNA

Vector



ptm



edu.info.pl
POLSKI PORTAL EDUKACYJNY

EID
EDUKACJA
INTERNET
DIALOG



Interklasa.pl

MEGAMATMA®