

2013

XIX EDYCJA OGÓLNOPOLSKIEGO KONKURSU MATEMATYCZNEGO

27 listopada 2013

klasa 2 szkoły podstawowej

Test trwa 75 minut

W każdym pytaniu poprawna jest dokładnie jedna odpowiedź. Za brak odpowiedzi dostajesz 0 punktów. Za odpowiedź błędną otrzymujesz punkty ujemne równe $\frac{1}{4}$ liczby punktów przewidzianych dla danego zadania.

O przebiegu realizacji konkursu, będziemy Cię informować na bieżąco na stronie www.jersz.pl. Znajdziesz tam również regulaminy oraz informacje na temat ogólnopolskiego konkursu matematycznego Mat – zgłoszenia do 18.12.2013r. Dołącz do społeczności Łowców Talentów Jersz na Facebooku! www.facebook.com/LowcyTalentowJersz

Życząc sukcesów, serdecznie Cię zapraszamy do testu konkursowego Alfika Matematycznego 2013!

Komitet Organizacyjny Konkursu

Zadania po 3 punkty

1. Jacek zapłacił za bułki trzema monetami dwuzłotowymi, a kasjerka wydała mu złotówkę reszty. Ile kosztowały bułki?
A) 1 zł B) 2 zł C) 3 zł D) 5 zł E) 6 zł
2. Sześć godzin po godzinie dziesiątej wieczorem będzie godzina:
A) 3^{00} B) 4^{00} C) 5^{00} D) 6^{00} E) 10^{00}
3. W pudełku były 3 kule czerwone, 3 kule żółte i 3 kule zielone. Jaś przemałował wszystkie kule zielone na czerwono i przekazał pudełko Kasi. Kasia przemałowała wszystkie kule czerwone na żółto. Ile żółtych kul jest teraz w pudełku?
A) 0 B) 3 C) 5 D) 6 E) 9
4. Na początku lipca sklep podniósł cenę majonezu o złotówkę, zaś miesiąc później, w ramach promocji, obniżył cenę majonezu o dwa złote. Ile kosztował majonez w czerwcu, jeśli promocyjna (sierpniowa) cena wynosiła 7 zł?
A) 5 zł B) 6 zł C) 7 zł D) 8 zł E) 9 zł
5. Jaka jest najmniejsza liczba monet potrzebna do odliczenia kwoty 9 zł?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6
6. Staszek ma dwóch braci i trzy siostry. Ilu braci ma siostra Staszka?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
7. Bartek rok temu był o 5 lat starszy od Jacka. O ile starszy od Jacka będzie Bartek za rok?
A) 3 lata B) 4 lata C) 5 lat D) 6 lat E) 7 lat
8. Dwa tygodnie to:
A) 10 dni B) 12 dni C) 14 dni D) 16 dni E) 20 dni
9. Ile nóg mają łącznie dwie krowy i trzy kury?
A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18
10. Urlop pana Jarka trwał 10 dni. Pierwszy dzień jego urlopu wypadł w czwartek. W jakim dniu tygodnia wypadł ostatni dzień jego urlopu?
A) w piątek B) w sobotę C) w niedzielę D) w poniedziałek E) we wtorek

Zadania po 4 punkty

11. Na stole stoją trzy koszyki z jabłkami. W pierwszym koszyku jest o dwa jabłka mniej niż w drugim, a w trzecim koszyku jest o pięć jabłek mniej niż w drugim. O ile więcej jabłek jest w pierwszym koszyku niż w trzecim koszyku?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 7
12. Na parkingu pierwsza godzina parkowania jest bezpłatna, druga godzina kosztuje 1 zł, trzecia kosztuje 2 zł, czwarta kosztuje 3 zł i tak dalej (każda godzina jest o złotówkę droższa od poprzedniej). Ile kosztuje 6-godzinne parkowanie?
A) 10 zł B) 15 zł C) 16 zł D) 18 zł E) 21 zł
13. Ile lat będzie miał Michał za trzy lata, jeśli trzy lata temu miał trzy lata?
A) 3 lata B) 6 lat C) 8 lat D) 9 lat E) 12 lat
14. Ile obrotów wykonuje wskazówka minutowa zegarka w czasie, w którym wskazówka godzinowa wykonuje jeden obrót?
A) 1 B) 6 C) 10 D) 12 E) 24

15. W pudełku jest pięć kulek, a na każdej z nich zapisana jest inna spośród pięciu liczb: 1, 2, 3, 5, 9. Wymujemy z pudełka dwie kulki i dodajemy zapisane na nich liczby. Którego z poniższych wyników nie możemy w ten sposób otrzymać?
 A) 14 B) 12 C) 11 D) 10 E) 9
16. W miejsce każdego znaku zapytania w schemacie: $? + ? + ? - ? = 6$ chcemy wpisać taką samą liczbę i otrzymać prawdziwe działanie. Jaką liczbę należy wpisać w miejsce każdego znaku zapytania?
 A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6
17. Dwa lata temu Jacek i jego dwaj bracia mieli łącznie 16 lat. Ile łącznie lat ma cała trójka braci dzisiaj?
 A) 17 B) 18 C) 19 D) 20 E) 22
18. Sześćioletni Jacek ma trzech młodszych braci i każdy z nich jest w innym wieku. Wiemy, że wszyscy czterej dziś obchodzą urodziny i najmłodszy z czwórki braci ma trzy lata. Ile łącznie lat mają czterej bracia?
 A) 16 B) 18 C) 19 D) 20 E) 21
19. Paweł przez cały tydzień codziennie rano ćwiczył przysiady. Pierwszego dnia (w poniedziałek) zrobił 4 przysiady, a każdego kolejnego dnia robił o 2 przysiady więcej niż dnia poprzedniego. Ile przysiadów zrobił w niedzielę?
 A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18
20. W pudełku jest 12 kulek – po cztery kulki w każdym z trzech kolorów: zielonym, czerwonym i niebieskim. Ile co najmniej kulek trzeba wyjąć z pudełka, by w każdym kolorze pozostała w pudełku inna liczba kulek?
 A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

Zadania po 5 punktów

21. W drewnianej skrzyni są dwa duże pudełka. W każdym dużym pudełku są dwa średnie pudełka, a w każdym średnim pudełku są dwa małe pudełka. Ile łącznie pudełek wszystkich rozmiarów jest w tej skrzyni?
 A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16
22. Na wycieczkę pojechało 12 uczniów. Jeśli wiemy, że chłopców na tej wycieczce było o 4 więcej niż dziewczynek, to ilu chłopców pojechało na wycieczkę?
 A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9
23. Staszek wyrwał z książki kartkę ze stroną o numerze 24. Jaki był numer drugiej strony znajdującej się na tej kartce?
 A) 22 B) 23 C) 25 D) 26 E) 27
24. Do sklepu przywieziono 17 kg bananów w skrzynkach dwóch rodzajów: mała skrzynka zawiera 3 kg bananów, a duża skrzynka – 4 kg bananów. Ile skrzynek bananów przywieziono do sklepu?
 A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7
25. W miejsce każdego znaku zapytania w schemacie: $? - ? + ? = ?$ chcemy wpisać inną spośród pięciu wymienionych poniżej liczb i otrzymać prawdziwe działanie. Której z wymienionych poniżej pięciu liczb nie użyjemy?
 A) 1 B) 2 C) 4 D) 7 E) 9
26. Zegarek Jacka wskazuje prawidłową godzinę, podczas gdy zegarek Staszka spóźnia się o 3 minuty. Jeśli 2 minuty temu zegarek Staszka wskazywał godzinę 11^{21} , to jaką godzinę wskazuje teraz zegarek Jacka?
 A) 11^{20} B) 11^{22} C) 11^{23} D) 11^{24} E) 11^{26}
27. Dwa pająki zjadają dwie muchy w ciągu dwóch dni. Ile much zjadają cztery pająki w ciągu czterech dni?
 A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10
28. Szczęśliwa kostka do gry ma sześć ścian: ścianę z 1 oczkiem, ścianę z 2 oczkami, z 3 oczkami, z 4 oczkami, z 5 oczkami i z 6 oczkami. Ściany te są przy tym tak rozmieszczone, że dodając liczby oczek na dwóch ścianach leżących naprzeciw siebie zawsze otrzymamy ten sam wynik. Ile oczek jest na ścianie, która leży naprzeciwko ścianie z 2 oczkami?
 A) 1 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6
29. Przy okrągłym stole jest 9 miejsc, na których chcemy usadzić 9 dzieci tak, by każdy chłopiec siedział obok przynajmniej jednej dziewczynki. Jaka jest najmniejsza możliwa liczba dziewczynek, które musimy usadzić przy tym stole?
 A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6
30. Na pastwisku pasą się krowy i gęsi. Ile krów jest na pastwisku, jeśli wszystkie zwierzęta mają łącznie 6 głów i 16 nóg?
 A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

PATRONI I PARTNERZY

