

2015

XXI EDYCJA OGÓLNOPOLSKIEGO KONKURSU MATEMATYCZNEGO

25 listopada 2015

klasa 3 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 16.12.2015r. Dołącz do społeczności Łowców Talentów Jersz na Facebooku! www.facebook.com/LowcyTalentowJersz

Życząc sukcesów, serdecznie Cię zapraszamy do testu konkursowego Alfika Matematycznego 2015!

Komitet Organizacyjny Konkursu

Zadania po 3 punkty

1. Jeśli liczbę, o której pomyślałem, pomnożymy przez nią samą, to otrzymamy wynik 25. O jakiej liczbie pomyślałem?
A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9
2. O godzinie 17:50 wskazówka godzinowa zegara znajduje się najbliżej liczby:
A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8
3. Jaś pokroił dwa jabłka na ćwiartki, a następnie każdą ćwiartkę przekroił na pół. Ile kawałków jabłek otrzymał?
A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16
4. Beata położyła się spać o ósmej wieczorem, a wstała o szóstej rano. Ile czasu spała?
A) 8 godz. B) 9 godz. C) 10 godz. D) 11 godz. E) 12 godz.
5. Pająki mają po 8 nóg. Ile par butów potrzebuje rodzina składająca się z mamy-pająka, taty-pająka i dziecka-pająka?
A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16
6. Ściany kostki do gry są ponumerowane liczbami od 1 do 6 (każda ściana inną liczbą). Ściany z liczbami 1, 3 i 5 pomalowano na niebiesko, a pozostałe ściany – na czerwono. Jacek rzucił kostką dwa razy i za każdym razem wypadła ściana czerwona. Jaka mogła być suma obu wyrzuconych przez Jacka liczb?
A) 5 B) 7 C) 8 D) 9 E) 11
7. Na pastwisku pasą się krowy i kaczki – łącznie sześć zwierząt. Jakie to zwierzęta, jeśli wiemy, że razem mają 18 nóg?
A) 4 krowy i 1 kaczka B) 3 krowy i 3 kaczki C) 2 krowy i 5 kaczek D) 1 krowa i 7 kaczek E) 9 kaczek
8. Na ile jednakowych kwadratów możemy rozciąć kwadrat?
A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8
9. Bartek rozciął dużą kartkę papieru na cztery jednakowe części. Następnie jeden z otrzymanych kawałków znów rozciął na cztery jednakowe części. Na koniec rozciął na cztery części jeden z kawałków otrzymanych w drugim rozcięciu. Ile kawałków papieru (różnych rozmiarów) otrzymał w ten sposób Bartek?
A) 6 B) 10 C) 12 D) 16 E) 64
10. Pan Jan spędził w hotelu prawie dwa tygodnie – przyjechał w piątek, a wyjechał w środę. Ile nocy spędził w hotelu?
A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 16

Zadania po 4 punkty

11. Gdy Staś miał 20 miesięcy, urodziła się jego siostrzyczka Kasia. Teraz Kasia ma 20 miesięcy, a Staś niedawno obchodził:
A) drugie urodziny B) trzecie urodziny C) czwarte urodziny D) piąte urodziny E) szóste urodziny
12. Przy okrągłym stoliku usiadło 18 uczniów w taki sposób, że każdy chłopiec siedział między chłopcem a dziewczynką, a każda dziewczynka siedziała między dwoma chłopcami. Ile dziewcząt usiadło przy tym stoliku?
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7
13. Pierwsza godzina parkowania w centrum handlowym jest bezpłatna, druga godzina kosztuje 2 zł, a każda kolejna rozpoczęta godzina kosztuje 4 zł. Ile kosztuje czteroipółgodzinne parkowanie?
A) 10 zł B) 12 zł C) 14 zł D) 16 zł E) 18 zł

14. Trzy dni temu Jaś powiedział: „Pojutrze wyjeżdżam na wakacje.” Kiedy Jaś wyjedzie (lub kiedy wyjechał) na wakacje?
A) przedwczoraj B) wczoraj C) dziś D) jutro E) pojutrze
15. Którą z poniższych liczb należy wykreślić, aby pozostałe cztery dało się połączyć w dwie pary o takiej samej sumie?
A) 13 B) 19 C) 26 D) 27 E) 32
16. Beata i jej dwie siostry mają łącznie 23 lata. Ile lat będą miały łącznie za 3 lata?
A) 26 B) 28 C) 29 D) 30 E) 32
17. Jaś zapłacił banknotem 10-złotowym za gazetę kosztującą 7 złotych i dostał 4 monety reszty. Ile monet jednozłotowych dostał?
A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) nie da się odpowiedzieć na to pytanie
18. Jaś, Basia i Kasia dostali od mamy cukierki. Każde z dzieci dostało inną liczbę cukierków (Jaś najmniej, Kasia najwięcej), ale każde dostało przynajmniej dwa cukierki. Ile cukierków dostała Basia, jeśli łącznie mama rozdzieliła 10 cukierków?
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) za mało danych do rozwiązania zadania
19. Która z poniższych liczb ma tę własność, że zwiększa się dokładnie 7 razy, gdy między jej cyfry wstawimy cyfrę zero?
A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15
20. Kasia ma dwóch starszych braci i trzy młodsze siostry. Ile młodszych sióstr ma młodszy z jej braci?
A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

Zadania po 5 punktów

21. Mama przygotowała talerz naleśników. Jacek zjadł połowę naleśników i przekazał talerz Maćkowi. Maciek zjadł połowę tego co pozostało i przekazał talerz Bartkowi. Bartek zjadł połowę tego co zostało, zostawiając na talerzu 3 naleśniki. Ile naleśników przygotowała mama?
A) 12 B) 16 C) 18 D) 24 E) 32
22. W pudełku są kulki w trzech kolorach: zielonym, czerwonym i niebieskim. Gdyby do pudełka dorzucić jedną kulkę zieloną, to połowa kulek byłaby zielona. Gdyby dorzucić jedną kulkę czerwoną, to połowa kulek byłaby czerwona. Gdyby natomiast dorzucić jedną kulkę niebieską, to połowa kulek byłaby niebieska. Ile kulek jest w tym pudełku?
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7
23. Jeśli ponumerujemy wszystkie strony 100-stronicowej książki, to którą cyfrę napiszemy najwięcej razy?
A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) inna odpowiedź
24. Jacek ma 100 czekoladek w pudełkach dwóch rodzajów: małe pudełko zawiera 11 czekoladek, a duże – 13 czekoladek. Ile pudełek z czekoladkami ma Jacek?
A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) podana sytuacja jest niemożliwa
25. Jeśli przestawimy cyfry w roku urodzenia Maćka, to otrzymamy rok urodzenia jego brata. Jaka jest różnica wieku między Maćkiem a jego bratem, jeśli obaj obchodzą dziś urodziny i żaden nie skończył jeszcze 18 lat?
A) 6 lat B) 7 lat C) 8 lat D) 9 lat E) 10 lat
26. Staszek ma kilka monet – same dwuzłotówki i pięcioletówki. Dwuzłotówek ma o dwie więcej niż pięcioletówek, ale pięcioletówki są warte o dwa złote więcej niż dwuzłotówki. Ile monet ma Staszek?
A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9
27. Ile najwięcej lat przestępnych może wystąpić w ciągu kolejnych 9 lat?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
28. Bartek dwa razy w tygodniu – w poniedziałki i czwartki – chodzi na trening karate. Ile najwięcej treningów w ciągu miesiąca może mieć Bartek?
A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12
29. W pewnej klasie połowa uczniów to ośmiolatki, połowa to dziewięciolatki, połowa to dziewczynki i połowa to chłopcy. Jeśli w klasie tej jest 6 ośmioletnich dziewczynek i 8 ośmioletnich chłopców, to ile jest w niej dziewięcioletnich dziewczynek?
A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10
30. Staszek ma pięć banknotów o łącznej wartości większej niż 100 zł, ale mniejszej niż 200 zł. Nie jest jednak w stanie przy ich pomocy odliczyć równej kwoty 100 zł. Ile pieniędzy ma Staszek?
A) 110 zł B) 120 zł C) 130 zł D) 140 zł E) 150 zł lub więcej

PATRONI I PARTNERZY



Politechnika
Wrocławska



Księgarnia Internetowa
Językowiacy



Stowarzyszenie
Absolwentów
Uniwersytetów
Brytyjskich
w Polsce



YOUNG
talent management



WWW.GERMANIAC.PL