

2019

XXV EDYCJA OGÓLNOPOLSKIEGO KONKURSU MATEMATYCZNEGO

27 listopada 2019

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 20.12.2019r.

Życząc sukcesów, serdecznie Cię zapraszamy do testu konkursowego Alfika Matematycznego 2019!

Komitet Organizacyjny Konkursu

Zadania po 3 punkty

- Basia, za bułki, które kosztowały 6 złotych, zapłaciła banknotem 10-złotowym i dostała dwie monety reszty. Ta reszta to:
A) dwie dwuzłotówki B) dwie złotówki C) dwie pięcioletówki
D) dwuzłotówka i złotówka E) dwuzłotówka i pięcioletówka
- Pole w lewym górnym rogu kwadratowej biało-czarnej szachownicy złożonej z 9 pól jest koloru białego. Ile białych pól jest na tej szachownicy?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6
- Jacek ma 7 lat, a jego starsza siostra, Basia, ma 10 lat. Ile lat miała Basia, gdy urodził się Jacek?
A) 3 lata B) 4 lata C) 5 lat D) 6 lat E) 7 lat
- Pan Jan przyjechał do hotelu we wtorek, a wyjechał kilka dni później, w sobotę. Ile nocy spędził w hotelu pan Jan?
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7
- Które z poniższych działań daje w wyniku największą liczbę?
A) $12 + 6$ B) $9 + 8$ C) $11 + 5$ D) $4 + 13$ E) $8 + 7$
- Na każdej z sześciu ścian kostki do gry jest od 1 do 6 oczek (na każdej ścianie inna liczba oczek). Jaki największy wynik możemy otrzymać, jeśli rzucimy trzema kostkami i policzymy łączną liczbę wyrzuconych oczek?
A) 12 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18
- Jaką cyfrę należy wpisać w miejsce gwiazdki w schemacie: $8 + 3 + * = 16$, aby otrzymać prawdziwe działanie?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6
- Jacek poszedł spać o godzinie 20⁰⁰, a wstał o godzinie 7⁰⁰. Ile godzin przespał Jacek?
A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12
- Dwa lata temu Jacek miał 8 lat. Ile lat będzie miał Jacek za rok?
A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13
- Długopis i ołówek kosztują łącznie 3 złote, a sam długopis – 2 złote. Ile kosztują dwa ołówki?
A) 1 zł B) 2 zł C) 3 zł D) 4 zł E) 5 zł

Zadania po 4 punkty

- Pierwsza godzina parkowania jest bezpłatna, druga godzina kosztuje 3 zł, a każda kolejna godzina kosztuje 4 zł. Ile kosztuje czterogodzinne parkowanie?
A) 11 zł B) 12 zł C) 14 zł D) 15 zł E) 16 zł
- W miejsce każdej gwiazdki w schemacie: $* + * + * = 1*$ należy wpisać taką samą cyfrę tak, aby otrzymać prawdziwe działanie. Jaka to cyfra?
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7
- Dwanaścioro dzieci stanęło w kółku i złapało się za ręce. Każdy chłopiec trzymał za ręce dwie dziewczynki, a każda dziewczynka trzymała za ręce jednego chłopca i jedną dziewczynkę. Ile dziewczynek było wśród tych dzieci?
A) 4 B) 6 C) 8 D) 9 E) 10

14. Jacek powiedział: „Pojutrze idę do kina. Wczoraj, czyli w środę, kupiłem bilety.” Kiedy Jacek poszedł do kina?
 A) w czwartek B) w piątek C) w sobotę D) w niedzielę E) w poniedziałek
15. W pudełku jest 8 kulek zielonych i 4 kulki czerwone. Ile co najmniej kulek zielonych trzeba przemalować na czerwono, aby w pudełku było więcej kulek czerwonych niż zielonych?
 A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
16. W dwóch jednakowych opakowaniach jest łącznie mniej niż 12 cukierków, a w trzech takich opakowaniach jest łącznie więcej niż 12 cukierków. Ile cukierków zawiera jedno opakowanie?
 A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6
17. Na pierwsze spotkanie kółka matematycznego przyszło 12 uczniów, a na każde kolejne spotkanie przychodziło o dwóch uczniów więcej niż na poprzednie. Ilu uczniów przyszło na czwarte spotkanie?
 A) 14 B) 16 C) 18 D) 20 E) 22
18. Której z poniższych kwot nie można odliczyć przy pomocy dokładnie 3 monet?
 A) 6 zł B) 7 zł C) 8 zł D) 9 zł E) każdą z tych kwot można odliczyć przy pomocy 3 monet
19. Zegarek Basi wskazuje godzinę 11^{13} , a zegarek Jacka – 11^{15} . Jeśli zegarek Basi spieszy o 1 minutę, to zegarek Jacka:
 A) spieszy o 3 minuty B) spieszy o 2 minuty C) spieszy o 1 minutę
 D) chodzi prawidłowo E) spóźnia się o 1 minutę
20. Dwie ćwiartki jabłka i dwie połówki jabłka to razem:
 A) półtora jabłka B) dwa i pół jabłka C) jedno całe jabłko
 D) dwa całe jabłka E) trzy całe jabłka

Zadania po 5 punktów

21. Basia ma 5 monet – same dwuzłotówki i pięciozłotówki. Ile dwuzłotówek ma Basia, jeśli łącznie ma 16 złotych?
 A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
22. Basia ma o 2 lata więcej niż łącznie jej dwaj bracia. Za ile lat wiek Basi i łączny wiek obu jej braci będą takie same?
 A) za rok B) za 2 lata C) za 3 lata D) za 4 lata E) za 5 lat
23. Basia i Jacek, w zabawie, jako pieniędzy używają kolorowych żetonów. Czerwony żeton jest wart tyle co 3 zielone, a zielony żeton jest wart tyle co 2 złote. Ile warte są „pieniądze” Basi, która ma 1 żeton czerwony, 2 zielone i 3 złote?
 A) 10 złotych żetonów B) 11 złotych żetonów C) 12 złotych żetonów
 D) 13 złotych żetonów E) 14 złotych żetonów
24. Jeśli do liczby, o której myślę, dodam 9, a od wyniku dodawania odejmę 12, to otrzymam 15. O jakiej liczbie myślę?
 A) 12 B) 13 C) 15 D) 16 E) 18
25. Jacek kupił dwie jednakowe paczki cukierków. Cukierki rozdzielił między siebie i swoich trzech braci tak, że każdy z nich dostał 4 cukierki, a 2 cukierki zostały nie rozdzielone. Ile cukierków było w każdej paczce?
 A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10 lub więcej
26. W pudełku jest 16 kulek, każda w kolorze zielonym, czerwonym lub niebieskim. Kulek zielonych jest o dwie więcej niż czerwonych, a czerwonych o jedną więcej niż niebieskich. Ile kulek czerwonych jest w pudełku?
 A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7
27. Mama rozdzieliła 13 orzechów między swoich trzech synów tak, że najstarszy syn dostał więcej orzechów niż średni syn, a średni syn dostał więcej orzechów niż najmłodszy. Ile orzechów dostał najstarszy syn, jeśli najmłodszy dostał 3 orzechy?
 A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7
28. Basia ma złotówki i dwuzłotówki. Liczba jej dwuzłotówek jest o jeden mniejsza od liczby jej złotówek, ale jej dwuzłotówki łącznie są warte o 1 zł więcej niż łącznie jej złotówki. Ile monet ma Basia?
 A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6
29. Na pastwisku są krowy i kaczki, które łącznie mają 6 głów i 20 nóg. Ile krów jest na tym pastwisku?
 A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
30. Mamy jedno pudełko z 4 kamykami, jedno pudełko z 1 kamykiem i jedno pudełko z 5 kamykami. W każdym ruchu wyjmujemy z dwóch (dowolnie wybranych) pudełek po jednym kamyku i oba kamyki wkładamy do trzeciego pudełka. Ile co najmniej ruchów potrzeba wykonać, by wszystkie kamyki znalazły się w tym samym pudełku?
 A) 3 B) 4 C) 5 D) więcej niż 5 E) jest to niemożliwe