

2019

XXV EDYCJA OGÓLNOPOLSKIEGO KONKURSU MATEMATYCZNEGO

27 listopada 2019

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 20.12.2019r.

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

Komitet Organizacyjny Konkursu

Zadania po 3 punkty

- Ile pełnych obrotów wykonuje wskazówka godzinowa zegara w ciągu doby?
A) 1 B) 2 C) 6 D) 12 E) 24
- Ile stron ma 16-kartkowy zeszyt?
A) 8 B) 16 C) 32 D) 48 E) 64
- Zosia ma 5 lat, a jej brat Darek jest o 2 lata starszy. Ile lat miał Darek, gdy urodziła się Zosia?
A) 2 lata B) 3 lata C) 4 lata D) 5 lat E) 7 lat
- Pole w prawym dolnym rogu biało-czarnej szachownicy o wymiarach 5×5 jest czarne. Ile białych pól ma ta szachownica?
A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14
- Pan Jacek będzie spłacał kredyt przez 5 lat w miesięcznych ratach. W ilu ratach będzie spłacał ten kredyt?
A) 36 B) 40 C) 48 D) 50 E) 60
- Taksówka ma 5 miejsc, czyli mieści kierowcę i 4 pasażerów. Ile co najmniej taksówek potrzeba, aby zabrać 20 pasażerów?
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7
- Zosia podzieliła 12 cukierków między siebie i swoje trzy siostry tak, by każda dziewczynka dostała tyle samo cukierków. Ile cukierków dostała każda z dziewczynek?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6
- Pan Jacek przyjechał do hotelu w piątek, a wyjechał kilka dni później, w czwartek. Ile nocy spędził w hotelu pan Jacek?
A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10
- Trzy lata temu Darek miał 5 lat. Ile lat będzie miał Darek za rok?
A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12
- W dwóch jednakowych opakowaniach jest mniej niż 12 cukierków, a w trzech takich opakowaniach jest więcej niż 12 cukierków. Ile cukierków zawiera jedno opakowanie?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

Zadania po 4 punkty

- Jedno całe jabłko, dwie ćwiartki jabłka i trzy połówki jabłka to razem:
A) dwa całe jabłka B) trzy całe jabłka C) cztery całe jabłka
D) dwa i pół jabłka E) trzy i pół jabłka
- Na pierwsze spotkanie kółka matematycznego przyszło 11 uczniów, a na każde kolejne spotkanie przychodziło o trzech uczniów więcej niż na poprzednie. Na które spotkanie przyszło dokładnie 23 uczniów?
A) trzecie B) czwarte C) piąte D) szóste E) nie było takiego spotkania
- Na każdej z sześciu ścian kostki do gry jest od 1 do 6 oczek (na każdej ścianie inna liczba oczek). Zosia rzuciła pięcioma takimi kostkami i łącznie wyrzuciła 19 oczek. Ile najwięcej „szóstek” mogła wyrzucić Zosia?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
- Zarówno pierwszy jak i ostatni dzień pewnego miesiąca wypadł w piątek. Miesiącem tym był:
A) luty B) marzec C) kwiecień D) maj E) inna odpowiedź

15. Zosia poszła wczoraj wieczorem spać o godzinę później niż Darek, a dziś rano wstała o dwie godziny wcześniej niż Darek. Jak długo spał Darek, jeśli Zosia spała 8 godzin?
 A) 5 godzin B) 6 godzin C) 9 godzin D) 10 godzin E) 11 godzin
16. Zosia ma tyle samo kulek żółtych co zielonych. Jeśli dwie kulki zielone przemaluje na żółto, to kulek żółtych będzie miała:
 A) o 1 więcej niż zielonych B) o 2 więcej niż zielonych C) o 3 więcej niż zielonych
 D) o 4 więcej niż zielonych E) o 5 więcej niż zielonych
17. Zosia i Darek w zabawie używają kolorowych żetonów jako pieniędzy. Biały żeton wart jest tyle co 3 zielone, a zielony żeton tyle co 4 żółte. Zosia ma 2 białe żetony, a Darek – 20 żółtych. O ile więcej „pieniędzy” od Darka ma Zosia?
 A) o 1 zielony żeton B) o 2 zielone żetony C) o 1 żółty żeton D) o 2 żółte żetony E) o 3 żółte żetony
18. Mamy 3 kawałki papieru. W każdym ruchu wybieramy jeden z kawałków i rozcinamy go na 3 kawałki. Ile co najmniej ruchów musimy wykonać, aby liczba naszych kawałków papieru wynosiła dokładnie 15?
 A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6
19. Darek zakupił 3 jednakowe paczki cukierków, a następnie rozdzielił cukierki między siebie i swoich 4 braci tak, że każdy z chłopców dostał 6 cukierków, a 3 cukierki pozostały nie rozdzielone. Ile cukierków było w każdej paczce?
 A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11
20. Darek powiedział: „Na trening chodzę dwa razy w tygodniu – we wtorek i w piątek. Ostatni trening był przedwczoraj, a najbliższy trening będzie pojutrze.” W jakim dniu tygodnia Darek wypowiedział te słowa?
 A) w środę B) w czwartek C) w sobotę D) w niedzielę E) w poniedziałek

Zadania po 5 punktów

21. Jaś ma o 2 lata więcej niż łącznie jego trzy siostry. Za ile lat siostry Jasia będą miały łącznie o 2 lata więcej niż Jaś?
 A) za rok B) za 2 lata C) za 3 lata D) za 4 lata E) za 5 lat
22. W miejsce każdej gwiazdki w schemacie: $** + ** + ** = * \cdot **$ należy wpisać taką samą cyfrę tak, aby otrzymać prawdziwe działanie. Jaka to cyfra?
 A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
23. W pudełku jest 5 kulek zielonych i 7 kulek czerwonych. Ile co najmniej kulek trzeba wyjąć z tego pudełka (nie oglądając ich), aby mieć pewność, że wśród wyjętych kulek będzie przynajmniej jedna kulka w każdym z kolorów?
 A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8
24. Zosia ma same dwuzłotówki i pięcioletówki – łącznie 40 złotych, przy czym pięcioletówek ma o jedną więcej niż dwuzłotówek. Ile pięcioletówek ma Zosia?
 A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8
25. Długopis i dwa ołówki kosztują łącznie 5 złotych, a ołówek i dwa długopisy kosztują łącznie 7 złotych. Ile kosztują łącznie jeden długopis i jeden ołówek?
 A) 3 zł B) 4 zł C) 5 zł D) 6 zł E) 7 zł
26. W pewnym pensjonacie jest 12 pokoi, przy czym każdy z nich jest 2-osobowy lub 3-osobowy. Ile pokoi 2-osobowych jest w tym pensjonacie, jeśli łącznie we wszystkich pokojach jest 28 miejsc?
 A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8
27. Jaka jest najmniejsza liczba kamyków, które można w taki sposób ułożyć w trzech stosach, by każdy stos złożony był z innej liczby kamyków i do tego na każdym stosie było mniej kamyków niż łącznie na dwóch pozostałych stosach?
 A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10
28. W pewnej klasie jest tyle samo chłopców co dziewcząt. Gdyby do klasy dołączyło 6 chłopców, to chłopców byłoby dwa razy tyle co dziewcząt. Ilu uczniów liczy ta klasa?
 A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20
29. Na pastwisku są krowy i kaczki, przy czym krów jest dwa razy tyle co kaczek. Ile razy większa jest łączna liczba nóg wszystkich krów od łącznej liczby nóg wszystkich kaczek?
 A) 2 razy B) 3 razy C) 4 razy D) 5 razy E) krowy mają tyle samo nóg co kaczki
30. Cała paczka cukierków zawiera o 5 cukierków więcej niż pół takiej paczki. Ile cukierków zawiera paczka cukierków?
 A) 5 B) 6 C) 8 D) 9 E) 10