

2018

XXIV EDYCJA OGÓLNOPOLSKIEGO KONKURSU MATEMATYCZNEGO

21 listopada 2018

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 21.12.2018r. Dołącz do społeczności Łowców Talentów Jersz na Facebooku! www.facebook.com/LowcyTalentowJersz

Życząc sukcesów, serdecznie Cię zapraszamy do testu konkursowego Alfika Matematycznego 2018!

Komitet Organizacyjny Konkursu

Zadania po 3 punkty

- Jacek ma trzy monety o łącznej wartości 9 zł. Jedną z tych monet jest moneta o nominale:
A) 10 gr B) 20 gr C) 50 gr D) 1 zł E) 2 zł
- Którą godzinę może wskazywać zegar, którego wskazówka minutowa wskazuje dwójkę na tarczy zegara?
A) 8^{20} B) 9^{10} C) 10^{15} D) 11^{30} E) 12^{40}
- Jeśli od liczby, o której pomyślałem, odejmę 3, to dostanę w wyniku 5. O jakiej liczbie pomyślałem?
A) 2 B) 4 C) 6 D) 7 E) 8
- Sześcienna kostka do gry ma na każdej ścianie od 1 do 6 oczek. Staś rzucając trzema kostkami wyrzucił łącznie 12 oczek. Na pierwszej kostce wypadło 5 oczek, a na drugiej – 6 oczek. Ile oczek wypadło na trzeciej kostce?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
- Pan Jan przyjechał do hotelu w sobotę i spędził tam cztery noce. W jakim dniu opuścił hotel?
A) we wtorek B) w środę C) w czwartek D) w piątek E) w sobotę
- Wynik którego z poniższych działań jest największy?
A) $7 + 10$ B) $4 + 9$ C) $3 + 11$ D) $8 + 8$ E) $9 + 6$
- W pudełku jest 6 kul białych i 4 kule czarne. Jeśli 2 kule czarne przemalujemy na białe, to kul białych w pudełku będzie:
A) o 2 więcej niż czarnych B) o 3 więcej niż czarnych C) o 4 więcej niż czarnych
D) o 5 więcej niż czarnych E) o 6 więcej niż czarnych
- W przedpokoju w jednym rzędzie stoi 12 butów – ile to jest par butów?
A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8
- Agata ma 3 lata, a jej brat, Łukasz, jest od niej o 5 lat starszy. Ile lat miał Łukasz w dniu, w którym urodziła się Agata?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6
- Ile pełnych obrotów wykona wskazówka minutowa zegara między godziną 8^{00} a godziną 12^{00} (tego samego dnia)?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) więcej niż 5

Zadania po 4 punkty

- Joasia zapisała w pamiętniku: „Przedwczoraj była niedziela. Jutro będzie mój ulubiony dzień tygodnia.” Jaki jest ulubiony dzień Joasi?
A) wtorek B) środa C) czwartek D) piątek E) sobota
- Bartek jest o 3 lata starszy od Ani, a Ania jest o 5 lat młodsza od Staszka. O ile lat starszy jest Staszek od Bartka?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 8
- Kwadratowa szachownica ma 9 pól i pole w jej lewym dolnym rogu jest białe. Ile białych pól ma ta szachownica?
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7
- W każdym z trzech pudełek jest inna liczba cukierków. Wiemy, że w żadnym z pudełek nie ma więcej niż 7 cukierków i w żadnym nie ma mniej niż 5 cukierków. Ile cukierków jest łącznie w tych trzech pudełkach?
A) 12 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

15. Marcin co tydzień ma trening piłki nożnej. Jeśli ostatni trening był przedwczoraj, to najbliższy trening będzie:
A) za 3 dni B) za 4 dni C) za 5 dni D) za 6 dni E) za 7 dni
16. Wszystkie pokoje w pewnym hotelu są trzyosobowe. Ile co najmniej pokoi potrzeba dla grupy 11 znajomych?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 11
17. Jeśli pierwszy dzień stycznia pewnego roku wypadł w poniedziałek, to ostatni dzień stycznia owego roku wypadł w:
A) środę B) czwartek C) piątek D) sobotę E) niedzielę
18. Mama podzieliła 12 cukierków między Anię i jej 3 braci tak, że każde dziecko otrzymało tyle samo cukierków. Ile cukierków dostało każde z dzieci?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6
19. W pudełku jest 9 kul – każda w kolorze czerwonym, zielonym lub niebieskim. Gdybyśmy do tego pudełka dorzucili dwie kule zielone i jedną czerwoną, to w każdym z tych kolorów byłaby taka sama liczba kul. Ile kul zielonych jest w pudełku?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
20. Z czterech stron kwadratowego stołu usiedli: Ania, Basia, Czarek i Darek. Jeśli dziewczynki usiadły naprzeciw siebie, a po prawej stronie Ani siedział Darek, to kto siedział po prawej stronie Czarka?
A) Ania B) Basia C) Czarek D) Darek E) nie da się tego ustalić

Zadania po 5 punktów

21. W koszu są piłki trzech kolorów: zielone, czerwone i niebieskie. Niebieskich piłek jest tyle co łącznie piłek zielonych i czerwonych. Zielonych piłek jest o 3 mniej niż niebieskich, a czerwonych – o 1 więcej niż zielonych. Ile łącznie piłek jest w koszu?
A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12
22. Na pastwisku pały się owce i gęsi. Łącznie zwierzęta te miały łącznie 7 głów i 20 nóg. Owiec na pastwisku było:
A) o 2 więcej niż gęsi B) o 1 więcej niż gęsi C) tyle co gęsi
D) o 2 mniej niż gęsi E) o 1 mniej niż gęsi
23. Jacek w trzech rzutach kostką do gry uzyskał łącznie 14 oczek. Jaki był wynik pierwszego rzutu, jeśli wiemy, że wynik każdego rzutu był większy niż wynik rzutu poprzedniego? Na każdej ścianie kostki jest od 1 do 6 oczek.
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6
24. W równości: $27 - 15 = 9 - 4$ chcemy jedną z cyfr zastąpić inną cyfrą tak, by otrzymać prawdziwą równość. Którą cyfrę należy zastąpić?
A) 1 B) 2 C) 4 D) 5 E) 7
25. Marcin i jego dwie siostry rok temu mieli łącznie 18 lat. Ile lat będzie mieć łącznie cała trójka dzieci za 2 lata?
A) 20 B) 24 C) 27 D) 28 E) 32
26. Przy okrągłym stoliku jest 12 miejsc. Przy stoliku tym usiadło 8 chłopców i 4 dziewczynki tak, że każdy chłopiec siedział obok dziewczynki i każda dziewczynka siedziała obok chłopca. Ilu chłopców siedziało między dwoma dziewczynkami?
A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) nie da się dzieci usadzić w sposób podany w zadaniu
27. Jacek i Piotrek mają łącznie 21 złotych, przy czym Jacek ma same dwuzłotówki, a Piotrek – same pięciozłotówki. Ile monet mają łącznie obaj chłopcy, jeśli każdy z nich ma przynajmniej dwie monety?
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) więcej niż 6
28. Na każdym polu szachownicy o wymiarach 4×4 ustawiono jeden pionek – biały lub czarny. Łącznie ustawiono tyle samo pionków białych co czarnych. Jeśli na białych polach stoją 3 czarne pionki, to ile białych pionków stoi na czarnych polach?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6 lub więcej
29. W miejsce każdej gwiazdki w schemacie: $9 * 7 * 5 * 3 * 1 = 5$ chcemy wstawić znak „+” lub „-” tak, aby otrzymać prawdziwe działanie. Ile najwięcej znaków „+” możemy wstawić?
A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4
30. Zegarek Marka spieszyc o 3 minuty, a zegarek Basi spóźnia się o 2 minuty. Którą godzinę wskazuje zegarek Marka, jeśli zegarek Basi minutę temu wskazywał godzinę 8^{15} ?
A) 8^{09} B) 8^{10} C) 8^{20} D) 8^{21} E) inna odpowiedź