

2012

XVIII EDYCJA OGÓLNOPOLSKIEGO KONKURSU MATEMATYCZNEGO

28 listopada 2012

klasa 5 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 19.12.2012r. Dołącz do społeczności Łowców Talentów Jersz na Facebooku! www.facebook.com/LowcyTalentowJersz

Życząc sukcesów, serdecznie Cię zapraszamy do testu konkursowego Alfika Matematycznego 2012!

Komitet Organizacyjny Konkursu

Zadania po 3 punkty

- Jeśli każdą cyfrę liczby trzycyfrowej zwiększę o 1, to cała liczba zwiększy się o:
A) 1 B) 110 C) 100 D) 11 E) inna odpowiedź
- Bartek i jego dwie siostry mają łącznie 35 lat. Ile lat będą mieli łącznie za 3 lata?
A) 38 B) 41 C) 44 D) 47 E) 50
- Stefan, nastoletni syn pani Iwony, urodził się w roku, którego numer ma sumę cyfr równą 27. Ile lat ma Stefan?
A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) więcej niż 18
- Ile jest takich trzycyfrowych liczb, których suma cyfr nie przekracza cyfry setek?
A) 1 B) 5 C) 10 D) 0 E) inna odpowiedź
- Na stole stał koszyk pełen jabłek. Pierwszy brat zjadł połowę jabłek z koszyka. Następnie drugi brat zjadł połowę pozostałych jabłek. Dla trzeciego brata w koszyku zostały cztery jabłka. Ile jabłek było na początku w koszyku?
A) 12 B) 16 C) 20 D) 24 E) 32
- Jaką cyfrę dziesiątek ma największa liczba dwucyfrowa, którą można przedstawić w postaci iloczynu dwóch różnych liczb jednocyfrowych?
A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9
- Ile kwadransów trwa dwuipółgodzinne przedstawienie?
A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12
- W jakim dniu tygodnia wypadł dzień 29 lutego 2011 roku?
A) we wtorek B) w środę C) w piątek D) w sobotę E) nie było takiego dnia
- W pudełku są 3 kulki zielone, 4 czerwone i 5 niebieskich. Ile co najmniej kul trzeba wyjąć (bez oglądania) z pudełka, by mieć pewność, że wśród wyjętych kul jest przynajmniej jedna każdego koloru?
A) 3 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10
- Pewna szachownica ma dokładnie tyle samo pól białych co czarnych. Jakie wymiary może mieć ta szachownica?
A) 3×3 B) 5×5 C) 6×6 D) 7×7 E) 9×9

Zadania po 4 punkty

- Jacek za 10 lat będzie cztery razy starszy niż był 2 lata temu. Ile lat ma Jacek?
A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8
- Trzy minuty temu zegarek Staszka wskazywał godzinę, którą zegarek Mariana wskaże za cztery minuty. Jeśli zegarek Staszka spóźnia się o dwie minuty, to zegarek Mariana:
A) spóźnia się o 9 minut B) spieszy o 5 minut C) spóźnia się o 5 minut
D) spieszy o 9 minut E) inna odpowiedź
- Kwadrat o boku długości 7 cm rozcięto na kwadraty, otrzymując jeden kwadrat o boku długości 5 cm oraz pewną liczbę kwadracików o boku długości 1 cm. Ile łącznie kwadratów otrzymano z tego rozcięcia?
A) 20 B) 24 C) 25 D) 49 E) inna odpowiedź
- Ile jest takich pól na szachownicy 8×8 , które sąsiadują (mają wspólny bok) z mniej niż czterema innymi polami?
A) 24 B) 26 C) 28 D) 30 E) 32

15. Jaką odległość pokonuje w ciągu sekundy samochód, który jedzie ze stałą prędkością 108 km/h?
 A) 10 m B) 20 m C) 24 m D) 25 m E) 30 m
16. Na strychu stoi 5 dużych kartonów, w każdym znajduje się 5 średnich kartonów, a w każdym średnim kartonie jest 5 małych kartonów. Ile jest łącznie kartonów wszystkich rozmiarów na tym strychu?
 A) 125 B) 145 C) 150 D) 155 E) 160
17. Ile jest takich trzycyfrowych liczb, które można ułożyć z cyfr 3, 6 i 9, wykorzystując każdą cyfrę dokładnie raz?
 A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) więcej niż 6
18. Bartek ma kilka monet dwuzłotowych, a Maciek ma taką samą kwotę pieniędzy, ale w monetach pięciozłotowych. Ile monet mają łącznie obaj chłopcy?
 A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) więcej niż 7
19. Do północy zostało jeszcze dwa razy tyle czasu, ile upłynęło od południa. Która w takim razie jest godzina?
 A) 14⁰⁰ B) 15⁰⁰ C) 16⁰⁰ D) 17⁰⁰ E) 18⁰⁰
20. W klasie Michała jest o połowę więcej dziewcząt niż chłopców. Ile dziewcząt jest w tej klasie, jeśli liczy ona 30 uczniów?
 A) 16 B) 17 C) 18 D) 19 E) 20

Zadania po 5 punktów

21. Olimpijczycy z pewnego państwa zdobyli łącznie 12 medali złotych i srebrnych, 16 złotych i brązowych oraz 18 srebrnych i brązowych. Ile łącznie medali zdobyli olimpijczycy?
 A) 20 B) 21 C) 22 D) 23 E) więcej niż 23
22. Jeśli od dwucyfrowej liczby, którą sobie pomyślałem odejmę sumę jej cyfr, zaś otrzymany wynik podzielę przez 9, to otrzymam w wyniku liczbę 5. Jaką cyfrę dziesiątek ma liczba, o której pomyślałem?
 A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) inna cyfra
23. Z dwóch końców drogi o długości 50 km wyruszyły naprzeciw siebie dwa samochody: jeden cały czas jechał z prędkością 90 km/h, a drugi jechał ze stałą prędkością 60 km/h. Po jakim czasie samochody te się spotkają?
 A) 20 min. B) 30 min. C) 40 min. D) 45 min. E) inna odpowiedź
24. Mama rozdzieliła między swoje dzieci 21 cukierków w taki sposób, że każde dziecko dostało tyle cukierków ile ma siostr. Ile dzieci jest w tej rodzinie, jeśli wiadomo, że są przynajmniej dwie dziewczynki?
 A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) więcej niż 8
25. Puste akwarium waży 4 kg, a akwarium napełnione wodą po brzegi waży 50 kg. Ile waży akwarium napełnione wodą do połowy?
 A) 25 kg B) 26 kg C) 27 kg D) 28 kg E) 29 kg
26. Ile minut upłynie od godziny trzeciej do momentu, w którym wskazówki (godzinowa i minutowa) pokryją się?
 A) ok. 10 min. B) ok. 12 min. C) ok. 14 min. D) ok. 15 min. E) ok. 16 min.
27. Na każdym białym polu szachownicy o wymiarach 4×4 położono tyle ziaren pszenicy z iloma czarnymi polami sąsiadowało to pole. Ile łącznie ziaren pszenicy położono na szachownicy?
 A) 20 B) 24 C) 26 D) 30 E) inna odpowiedź
28. Basia i Jacek są rodzeństwem. Basia ma dwa razy więcej braci niż Jacek, a Jacek ma dwa razy więcej siostr niż Basia. Ile łącznie braci i siostr ma Basia?
 A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
29. W budynku mieszkalnym jest 7 mieszkań, każde z nich ma 2, 3 albo 4 pokoje. O ile więcej jest mieszkań 2-pokojowych niż mieszkań 4-pokojowych, jeśli wiemy, że we wszystkich mieszkaniach jest łącznie 18 pokoi?
 A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) inna odpowiedź
30. W pewnym miesiącu wypadło więcej wtorków niż poniedziałków i więcej czwartków niż niedziel. Jakim dniem tygodnia zaczął się ów miesiąc?
 A) poniedziałkiem B) wtorkiem C) środą D) czwartkiem E) sobotą

PARTNERZY

PATRONI

Wydawnictwo
TELBIT

CASIO

Vector



ptm



EID EDUKACJA
INTERNET
DIALOG

edu info.pl
POLSKI PORTAL EDUKACYJNY

Interklasa.pl

MEGAMATMA