

2012

XVIII EDYCJA OGÓLNOPOLSKIEGO KONKURSU MATEMATYCZNEGO

28 listopada 2012

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 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

- Basia ma trzy siostry, a każda z jej sióstr ma dwóch braci. Ile dzieci jest w tej rodzinie?
A) 5 B) 6 C) 9 D) 10 E) 12
- Ile jest takich miesięcy w roku, które są dłuższe niż cztery i pół tygodnia?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) inna odpowiedź
- Pewien miesiąc trwał równo cztery tygodnie. Ile dni miał następujący po nim miesiąc?
A) 28 B) 29 C) 30 D) 31 E) 32
- Staszek i jego mama mają łącznie 36 lat. Ile lat będą mieli razem za 2 lata?
A) 36 lat B) 38 lat C) 40 lat D) inny wynik E) brakuje danych do rozwiązania tego zadania
- Ile kwadransów trwa dwuipółgodzinny film?
A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13
- Jaka jest najmniejsza liczba monet, którymi można odliczyć kwotę 3 zł 28 gr?
A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8
- Półtora jabłka – ile to ćwiartek jabłka?
A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8
- Jeśli paczkę zawierającą 25 cukierków zaczniemy dzielić między Antka i jego sześciu braci wręczając każdemu taką samą liczbę cukierków, to ile cukierków zostanie nie rozdzielonych?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
- Ile par butów potrzebuje stonoga (przyjmując, że faktycznie ma sto nóg)?
A) 25 B) 50 C) 100 D) 200 E) 400
- W trakcie tygodniowego urlopu pana Waldka deszcz padał pięciokrotnie: 3 razy rano i 2 razy po południu. Ile dni urlopu było bezdeszczowych, jeśli wiadomo, że tylko raz się zdarzyło by tego samego dnia deszcz padał i rano i po południu?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

Zadania po 4 punkty

- Ile lat ma Marek, jeśli wiemy, że za cztery lata będzie dokładnie dwa razy starszy niż dziś?
A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) inna odpowiedź
- W piwnicy stoją 3 duże kartony, w każdym z nich są 3 średnie kartony, a w każdym średnim kartonie są 3 małe kartony. Ile kartonów (wszystkich trzech rozmiarów) jest w tej piwnicy?
A) 27 B) 30 C) 36 D) 39 E) inna odpowiedź
- Jeśli liczbę, o której pomyślałem, pomnożę przez 2, a do otrzymanego wyniku dodam 3, to otrzymam wynik 15. O jakiej liczbie pomyślałem?
A) mniejszej niż 7 B) 7 C) 8 D) 9 E) większej niż 9
- W pudełku są 4 kulki białe, 4 niebieskie i 4 czerwone. Jeśli dwie białe kulki przemalujemy na czerwono, a dwie czerwone przemalujemy na niebiesko, to o ile więcej będzie w pudełku kulek niebieskich niż białych?
A) o 2 B) o 4 C) o 6 D) o 8 E) będzie ich tyle samo

15. Bartek ma 6 lat i jest pięć razy młodszy od swojego taty. Za ile lat Bartek będzie dokładnie cztery razy młodszy od taty?
 A) za rok B) za 2 lata C) za 3 lata D) za 4 lata E) nigdy to nie nastąpi
16. Z szachownicy o wymiarach 8×8 odcięto cztery narożne pola, a pozostałą część rozcięto na cztery jednakowe części. Z ilu pól składała się każda z tych części?
 A) 10 B) 12 C) 15 D) 16 E) 18
17. Na lekcji matematyki było 23 uczniów. Gdyby z sali wyszło dwóch chłopców i trzy dziewczynki, to w klasie zostałyby taka sama liczba chłopców co dziewcząt. Ilu chłopców było na lekcji matematyki?
 A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14
18. Jacek połowę swoich pieniędzy wydał na hulajnogę, następnie za połowę tego co mu zostało kupił klocki, a za połowę pozostałych pieniędzy kupił pluszowego misia, który kosztował 30 zł. Ile kosztowała hulajnoga?
 A) 60 zł B) 90 zł C) 100 zł D) 120 zł E) inna odpowiedź
19. Ile jest takich miesięcy w roku, które mają ponad 30 dni?
 A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10
20. Zegarek Antka, który spóźnia się o 3 minuty, kwadrans temu wybił ósmą. Którą godzinę wskazuje zegarek Bartka, który spieszy o 2 minuty?
 A) 8^{15} B) 8^{16} C) 8^{18} D) 8^{20} E) 8^{22}

Zadania po 5 punktów

21. Ile jest takich trzycyfrowych liczb, które można ułożyć z cyfr 3, 4, 5? W każdej z liczb należy wykorzystać wszystkie trzy cyfry.
 A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) więcej niż 7
22. Szachownicę o wymiarach 3×3 chcemy rozciąć (nie przecinając żadnego pola) na trzy części tak, by każda część składała się z innej liczby pól i by każda część składała się przynajmniej z dwóch pól. Z ilu pól będzie złożony największy z otrzymanych kawałków?
 A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) nie da się odpowiedzieć na to pytanie
23. Samochód jadący ze stałą prędkością pokonuje 72 km w ciągu godziny. Jaką odległość przejedzie w ciągu sekundy?
 A) 15 m B) 18 m C) 20 m D) 24 m E) inna odpowiedź
24. Ile najwięcej piątek może wypaść w ciągu roku?
 A) 50 B) 51 C) 52 D) 53 E) 54
25. Jacek jest trzy razy starszy od Andrzeja, a Andrzej jest o 8 lat młodszy od Jacka. Ile lat mają łącznie obaj chłopcy?
 A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) inna odpowiedź
26. Na stole stoi 6 pudełek, w każdym z nich znajduje się 6 woreczków, a w każdym z woreczków jest 6 ziarenek ryżu. Ile ziarenek ryżu jest łącznie we wszystkich woreczkach?
 A) 216 B) 192 C) 224 D) 212 E) inna odpowiedź
27. W pewnym budynku znajduje się 8 mieszkań. Każde z nich to mieszkanie 2-pokojowe lub 3-pokojowe i łącznie mają one 18 pokoi. O ile więcej jest mieszkań 2-pokojowych niż mieszkań 3-pokojowych?
 A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) mieszkań 3-pokojowych jest mniej niż 2-pokojowych
28. Staszek ma dwukrotnie mniej złotych niż dwuzłotówek i trzykrotnie mniej złotych niż pięciozłotówek. Łącznie ma 12 monet w trzech nominałach. Ile ma pieniędzy?
 A) 24 zł B) 30 zł C) 32 zł D) 40 zł E) inna odpowiedź
29. W klasie Agnieszki jest dwukrotnie więcej dziewcząt niż chłopców. O ile mniejsza jest liczba chłopców od liczby dziewcząt w tej klasie, jeśli łącznie jest w niej 21 uczniów?
 A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) inna odpowiedź
30. Jacek ma kilka dwuzłotówek, a Bartek ma tyle samo pieniędzy co Jacek, ale w pięciozłotówkach. Ile łącznie monet mają obaj chłopcy?
 A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

PARTNERZY

PATRONI

Wydawnictwo
TELBIT

CASIO
SZKOŁA MIĘCZNA

Vector



ptm



EID
EDUKACJA
INTERNET
DIALOG

edu.
Info.pl
POLSKI PORTAL EDUKACYJNY

Interklasa.pl

MEGAMATMA