

2012

## XVIII EDYCJA OGÓLNOPOLSKIEGO KONKURSU MATEMATYCZNEGO

28 listopada 2012

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](http://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](http://www.facebook.com/LowcyTalentowJersz)

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

**Komitet Organizacyjny Konkursu**

### Zadania po 3 punkty

- Pająk ma 8 nóg. Ile par butów potrzebuje?  
A) 2 pary    B) 3 pary    C) 4 pary    D) 5 par    E) 6 par
- Jedna drożdżówka kosztuje 2 zł. Jeśli za dwie drożdżówki zapłacimy monetą pięciozłotową, to jaką resztę otrzymamy?  
A) 50 gr    B) 1 zł    C) 2 zł    D) 3 zł    E) 4 zł
- W pudełku jest 5 kul czerwonych i 5 kul zielonych. Jeśli trzy kule czerwone przemalujemy na zielono, to o ile więcej będzie kul zielonych niż czerwonych w tym pudełku?  
A) 3    B) 4    C) 5    D) 6    E) 7
- Jacek ma 6 lat, a jego młodszy brat ma 4 lata. W jakim wieku był Jacek, gdy urodził się jego brat?  
A) rok    B) 2 lata    C) 3 lata    D) 4 lata    E) 5 lat
- Aneta ma dwie dwuzłotówki i jedną złotówkę, zaś Basia ma dwie złotówki i jedną dwuzłotówkę. O ile więcej pieniędzy od Basi ma Aneta?  
A) 1 zł    B) 2 zł    C) 3 zł    D) 4 zł    E) 5 zł
- Jeśli banknot dziesięciozłotowy rozmielimy na monety dwuzłotowe, to ile monet otrzymamy?  
A) 3    B) 4    C) 5    D) 6    E) 7
- Na pastwisku pasą się dwie gęsi i dwie krowy. Ile łącznie nóg mają te zwierzęta?  
A) 6    B) 8    C) 10    D) 12    E) 14
- O której z poniżej wymienionych godzin wskazówka minutowa zegarka znajduje się na piątce?  
A)  $5^{15}$     B)  $6^{20}$     C)  $7^{25}$     D)  $8^{30}$     E)  $9^{35}$
- Agata za trzy lata skończy 10 lat. Ile lat miała trzy lata temu?  
A) 3    B) 4    C) 5    D) 6    E) 7
- Której z poniższych kwot nie można odliczyć przy pomocy dwóch monet?  
A) 1 zł    B) 2 zł    C) 3 zł    D) 6 zł    E) 8 zł

### Zadania po 4 punkty

- W piwnicy stoją 2 duże pudła, w każdym z nich są 2 średnie pudła, a w każdym średnim pudle są 2 małe pudła. Ile pudeł (wszystkich trzech rozmiarów) jest w tej piwnicy?  
A) 8    B) 10    C) 12    D) 14    E) 16
- Agata ma o 3 lalki więcej niż Basia, a Basia ma o 2 lalki mniej niż Dorota. O ile więcej lalek od Doroty ma Agata?  
A) 1    B) 2    C) 3    D) 4    E) Agata ma mniej lalek niż Dorota
- Jaki dzień tygodnia jest sześć dni przed wtorkiem?  
A) poniedziałek    B) wtorek    C) środa    D) czwartek    E) piątek
- O której godzinie wskazówki zegarka (godzinowa i minutowa) pokrywają się?  
A)  $6^{30}$     B)  $6^{00}$     C)  $12^{30}$     D)  $12^{00}$     E)  $6^{15}$

15. Jacek ma trzy siostry, a każda jego siostra ma dwóch braci. Ile dzieci jest w tej rodzinie?  
 A) 4      B) 5      C) 6      D) 8      E) 9
16. Jeśli za pięć godzin zegar wybijie południe, to kiedy wybijie północ?  
 A) za 7 godzin      B) za 10 godzin      C) za 12 godzin      D) za 15 godzin      E) za 17 godzin
17. Dziesięć dni to:  
 A) mniej niż tydzień      B) tydzień      C) więcej niż tydzień, ale mniej niż dwa tygodnie  
 D) dwa tygodnie      E) więcej niż dwa tygodnie
18. Ile czasu zajmuje wskazówce godzinowej wykonanie jednego pełnego obrotu wokół tarczy zegara?  
 A) 1 godzinę      B) 6 godzin      C) 12 godzin      D) 24 godziny      E) 10 godzin
19. Staszek mieszka na trzecim piętrze, Wacek dwa piętra wyżej niż Staszek, Agata piętro wyżej niż Wacek, a Jacek – trzy piętra niżej niż Wacek. Które z dzieci mieszka na drugim piętrze?  
 A) Staszek      B) Wacek      C) Agata      D) Jacek      E) żadne z dzieci
20. Jaka jest najmniejsza liczba monet jakimi można odliczyć kwotę 3 zł 33 gr?  
 A) 4      B) 5      C) 6      D) 7      E) 8

### Zadania po 5 punktów

21. W trakcie trwającego 10 dni urlopu pana Waldka dziesięć razy padał deszcz: cztery razy rano i sześć razy po południu. Ile było bezdeszczowych dni w trakcie tego urlopu, jeśli wiadomo, że tylko dwa razy zdarzyło się, by deszcz padał zarówno rano jak i po południu?  
 A) 0      B) 1      C) 2      D) 3      E) 4
22. Jacek i Piotrek mają łącznie 15 lat. Ile łącznie lat będą mieć za dwa lata?  
 A) 16      B) 17      C) 18      D) 19      E) 20
23. Na każdej ścianie kostki do gry jest od 1 do 6 oczek (na każdej ścianie jest inna liczba oczek). Ściany są przy tym tak opisane, że łączna liczba oczek na dwóch przeciwległych ścianach jest zawsze taka sama. Ile oczek jest na ścianie leżącej naprzeciwko ściany z 4 oczkami?  
 A) 2      B) 3      C) 5      D) 6      E) 1
24. Jeśli do liczby, o której pomyślałem, dodam 6, a od otrzymanego wyniku odejmę 9, to otrzymam wynik 12. O jakiej liczbie pomyślałem?  
 A) 11      B) 12      C) 13      D) 14      E) 15
25. W pewnej kamienicy jest 5 mieszkań i każde z nich ma dwa albo trzy pokoje. Ile jest mieszkań trzypokojowych, jeśli wiemy, że łącznie wszystkie mieszkania mają 13 pokoi?  
 A) 1      B) 2      C) 3      D) 4      E) 5
26. Zegarek Staszka spieszycy o 2 minuty, zaś zegarek Jacka spóźnia się o 3 minuty. Jeśli 3 minuty temu zegarek Staszka wybił godzinę dwunastą, to którą godzinę wskazuje teraz zegarek Jacka?  
 A) 11<sup>58</sup>      B) 11<sup>59</sup>      C) 12<sup>00</sup>      D) 12<sup>02</sup>      E) 12<sup>03</sup>
27. Jacek, Wacek i Staszek mają łącznie 8 cukierków. Wiadomo przy tym, że Wacek ma tyle cukierków co Jacek i Staszek łącznie, a Jacek ma o 2 cukierki więcej niż Staszek. Ile cukierków ma Staszek?  
 A) 1      B) 2      C) 3      D) 4      E) 5
28. Jacek dał Staszce trzy samochodziki w zamian za dwa jabłka i teraz Staszek ma o jeden samochodzik więcej niż Jacek. O ile więcej samochodzików od Staszka miał Jacek przed tą zamianą?  
 A) 1      B) 2      C) 3      D) 4      E) 5
29. W pudełku jest 8 kul w trzech kolorach: czerwonym, zielonym i niebieskim. Wiadomo, że jest tyle samo kul zielonych co czerwonych i o jedną mniej kul niebieskich niż czerwonych. Ile kul zielonych jest w pudełku?  
 A) 1      B) 2      C) 3      D) 4      E) 5
30. Jeśli para pajaków zjada cztery muchy tygodniowo, to ile much zje rodzina czterech pajaków w ciągu tygodnia?  
 A) 4      B) 5      C) 6      D) 7      E) 8

PARTNERZY

PATRONI

Wydawnictwo  
TELBIT

CASIO  
SZKOŁA MATEMATYCZNA

Vector



ptm



EID  
EDUKACJA  
INTERNET  
DIALOG

edu.  
Info.pl  
POLSKI PORTAL EDUKACYJNY

Interklasa.pl

MEGAMATMA