

2023

## XXIX EDYCJA OGÓLNOPOLSKIEGO KONKURSU MATEMATYCZNEGO

22 listopada 2023

klasa 1 szkoły podstawowej

Test trwa 75 minut

W każdym pytaniu poprawna jest dokładnie jedna odpowiedź. Na starcie otrzymujesz 24 punkty. Za brak odpowiedzi dostajesz 0 punktów. Za odpowiedź błędną otrzymujesz punkty ujemne równe  $\frac{1}{4}$  liczby punktów przewidzianych dla danego zadania.

**Życząc sukcesów, serdecznie Cię zapraszamy do testu konkursowego Alfika Matematycznego 2023!**

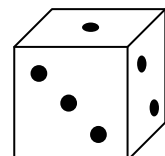
**Komitet Organizacyjny Konkursu**

### Zadania po 3 punkty

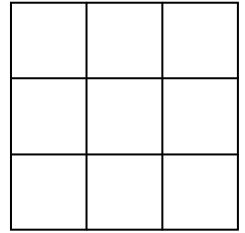
1. W przedpokoju stoi 10 butów. Ile to par butów?  
A) 3      B) 4      C) 5      D) 10      E) 12
2. Pączek kosztuje 2 zł. Ania kupiła 2 pączki i zapłaciła monetą 5-złotową. Ile reszty otrzymała?  
A) 1 zł      B) 2 zł      C) 3 zł      D) 4 zł      E) 5 zł
3. Kartkę papieru rozcięto na pół, a następnie każdą z połówek też rozcięto na pół. Ile kawałków papieru otrzymano?  
A) 3      B) 4      C) 5      D) 6      E) 7
4. Które z poniższych działań daje najmniejszy wynik?  
A)  $2 + 5$       B)  $4 + 5$       C)  $2 + 6$       D)  $1 + 10$       E)  $3 + 7$
5. Ania rzucając 2 kostkami wyrzuciła 9 oczek. Na pierwszej kostce wypadły 4 oczka. Ile oczek wypadło na drugiej kostce?  
A) 2      B) 3      C) 4      D) 5      E) 6
6. Gdybym do liczby, o której pomyślałem, dodał 7, to otrzymałbym 12. O jakiej liczbie pomyślałem?  
A) 4      B) 5      C) 6      D) 7      E) 8
7. Taksówka może zabrać 4 pasażerów. Ilu najwięcej pasażerów mogą zabrać dwie taksówki?  
A) 2      B) 3      C) 4      D) 6      E) 8
8. Antek ma dwie monety 1 zł, a Basia ma dwie monety 2 zł. O ile więcej pieniędzy od Antka ma Basia?  
A) o 1 zł      B) o 2 zł      C) o 3 zł      D) o 4 zł      E) o 5 zł

### Zadania po 4 punkty

9. Łączna liczba oczek na każdych dwóch przeciwległych ścianach kostki jest taka sama. Jeśli na tylnej ścianie kostka widoczna na rysunku ma 4 oczka, to ile oczek ma na dolnej ścianie?  
A) 2      B) 3      C) 4      D) 5      E) 6
10. Duże ciastko kosztuje 8 zł. Dwa małe ciastka i jedno duże ciastko kosztują razem 12 zł. Ile kosztuje małe ciastko?  
A) 1 zł      B) 2 zł      C) 3 zł      D) 4 zł      E) 5 zł
11. Jacek ma 1 złotówkę i 2 dwuzłotówki. Ile pieniędzy by zyskał, gdyby czarodziej zamienił każdą z jego monet w pięciozłotówkę?  
A) 3 zł      B) 4 zł      C) 7 zł      D) 8 zł      E) 10 zł



12. W pudełku jest 8 kul białych i 2 kule czarne. Ile kul białych trzeba przemalować na czarno, żeby w każdym kolorze było tyle samo kul?  
 A) 2      B) 3      C) 4      D) 5      E) 6
13. Rok temu Piotrek miał 8 lat. Ile lat będzie miał Piotrek za rok?  
 A) 8      B) 9      C) 10      D) 11      E) 12
14. Ile pól diagramu na rysunku trzeba pomalować na czerwono jeśli chcemy, by w każdym wierszu było jedno czerwone pole oraz by w każdej kolumnie było jedno czerwone pole?
15. Parter pewnego domu zajmują sklepy, a na każdym piętrze są 3 mieszkania. Na pierwszym piętrze są mieszkania o numerach 1, 2 i 3. Na którym piętrze jest mieszkanie numer 10?  
 A) drugim    B) trzecim    C) czwartym    D) piątym    E) szóstym
16. Ania rozmięła banknot 10-złotowy na 4 monety. Ile dwuzłotówek dostała Ania?  
 A) 0      B) 1      C) 2      D) 3      E) 4



**Zadania po 5 punktów**

17. Pan Jan przyjechał do hotelu w piątek, spędził w nim dwa weekendy i wyjechał we wtorek. Ile nocy spędził w hotelu?  
 A) 4      B) 10      C) 11      D) 12      E) 14
18. Paczka trzech ciastek kosztuje 4 zł. Paczka dwóch ciastek kosztuje 3 zł. Ile najwięcej ciastek można kupić za 10 zł?  
 A) 4      B) 5      C) 6      D) 7      E) 8
19. W turnieju piłkarskim brały udział 4 drużyny. Każda drużyna rozegrała z każdą inną jeden mecz. Ile meczy rozegrano?  
 A) 3      B) 4      C) 6      D) 8      E) 12
20. W pola diagramu z rysunku wpisz liczby 1, 2, 4, 6, 7 (w każde pole inną liczbę) tak, żeby wynik pionowego dodawania trzech liczb był taki sam jak wynik poziomego dodawania trzech liczb. Jaką liczbę wpiszesz w środkowe pole?
21. W pewnej klasie jest 10 chłopców i 12 dziewcząt. Dzisiaj do szkoły przyszło tylko 12 uczniów, w tym 5 chłopców. Ile dziewczynek było nieobecnych?  
 A) 3      B) 4      C) 5      D) 6      E) 7
22. Pan Andrzej zażywa lekarstwo: 2 tabletki rano i 3 tabletki wieczorem. Opakowanie ma 20 tabletek. Kiedy pan Andrzej weźmie ostatnią tabletkę, jeśli lek zaczął brać w piątek wieczorem?  
 A) w poniedziałek rano    B) w poniedziałek wieczorem    C) we wtorek rano  
 D) we wtorek wieczorem    E) w środę rano
23. Przy okrągłym stole siedzą 3 dziewczynki i kilku chłopców. Każda dziewczynka siedzi między dwoma chłopcami, a każdy chłopiec – między chłopcem a dziewczynką. Ilu chłopców siedzi przy tym stole?  
 A) 3      B) 4      C) 5      D) 6      E) 7
24. Marek i jego dwaj bracia mają łącznie 20 lat. Ile lat będą mieli wszyscy chłopcy łącznie za dwa lata?  
 A) 21      B) 22      C) 23      D) 24      E) 26

