

22 listopada 2023

XXIX EDYCJA OGÓLNOPOLSKIEGO KONKURSU MATEMATYCZNEGO

klasa 2 szkoły podstawowej, test trwa 75 minut

W każdym pytaniu poprawna jest dokładnie jedna odpowiedź. Na starcie otrzymujesz 30 punktów. 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!**

Zadania po 3 punkty

1. Kasia rzuciła dwoma kostkami. Na każdej kostce wypadł taki sam wynik, a łącznie wypadło 6 oczek. Ile oczek wypadło na każdej z kostek?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
2. Kartkę papieru przedarto na pół, a każdą z połówek rozcięto na trzy części. Ile kawałków papieru otrzymano?
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 9
3. Wskazówka godzinowa zegara jest na dziewiątce. Za ile godzin wskazówka godzinowa będzie na trójce?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6
4. Które z poniższych działań daje największy wynik?
A) $4 + 11$ B) $9 + 8$ C) $8 + 8$ D) $12 + 7$ E) $15 + 3$
5. Jeśli banknot 10-złotowy rozmielimy na dwuzłotówki, to ile monet otrzymamy?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6
6. Na szachownicy rozmiaru 4×4 pole w lewym górnym rogu jest białe. Ile białych narożnych pól ma ta szachownica?
A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4
7. Dwa lata temu Basia miała 6 lat. Ile lat będzie miała za dwa lata?
A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10
8. Taksówka ma 5 miejsc, z których jedno zajmuje kierowca. Ilu najwięcej pasażerów mogą zabrać trzy taksówki?
A) 9 B) 10 C) 12 D) 14 E) 15
9. Gdybym do liczby, o której pomyślałem, dodał 7, to otrzymałbym 9. O jakiej liczbie pomyślałem?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
10. Pan Mateusz zasypiając policzył, że właśnie skończył się piąty dzień jego urlopu oraz, że przed sobą ma o 3 dni urlopu więcej niż za sobą. Jak długi jest urlop pana Mateusza?
A) 7 dni B) 9 dni C) 11 dni D) 13 dni E) 15 dni

Zadania po 4 punkty

11. 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 16?
A) piątym B) szóstym C) siódmym D) ósmym E) dziewiątym
12. Pierwsza godzina parkowania jest darmowa, a każda kolejna godzina kosztuje 4 zł. Ile kosztuje trzygodzinne parkowanie?
A) 4 zł B) 6 zł C) 8 zł D) 12 zł E) 16 zł
13. W pudełku jest 6 kul zielonych i kilka kul niebieskich. Gdyby do pudełka dołożyć 3 kule niebieskie, to w każdym kolorze byłoby tyle samo kul. Ile kul jest w pudełku?
A) 9 B) 10 C) 12 D) 14 E) 15
14. Na każdej z 6 ścian kostki do gry jest od 1 do 6 oczek (na każdej ścianie inna liczba). Trzy ściany kostki pomalowano na zielono, a pozostałe trzy ściany – na czerwono. Na zielonych ścianach było łącznie 12 oczek. Ile oczek było łącznie na czerwonych ścianach?
A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11
15. Kółko teatralne spotyka się raz w miesiącu. Na pierwsze spotkanie, we wrześniu, przyszło 10 osób, a na każde kolejne spotkanie przychodziła o 1 osoba więcej niż na poprzednie. Ile osób było na ostatnim spotkaniu, w czerwcu?
A) 16 B) 17 C) 18 D) 19 E) 20

16. W turnieju piłkarskim brały udział 3 drużyny. Każda drużyna rozegrała z każdą inną dwa mecze. Ile meczy rozegrano?
 A) 6 B) 9 C) 12 D) 16 E) 18
17. Wszystkie narożne pola pewnej kwadratowej szachownicy rozmiaru 3×3 są białe. Na każdym czarnym polu tej szachownicy ustawiono tyle pionków, z iloma białymi polami sąsiadowało to pole. Ile pionków ustawiono na całej szachownicy?
 A) 3 B) 6 C) 9 D) 10 E) 12
18. W hotelu są pokoje 2-osobowe i 5-osobowe. Ile pokoi zajęła 13-osobowa wycieczka, jeśli w żadnym z zajętych pokoi nie zostało wolne miejsce?
 A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6
19. W pewnym zegarze wskazówki obracają się z właściwą prędkością, ale „do tyłu”. Jeśli o 12^{00} ustawiono zegar prawidłowo, to którą godzinę wskaże on o 15^{00} ?
 A) 7^{00} B) 8^{00} C) 9^{00} D) 10^{00} E) 11^{00}
20. W każdym roku przedostatni dzień grudnia wypada w tym samym dniu tygodnia co dzień:
 A) 1 grudnia B) 2 grudnia C) 3 grudnia D) 4 grudnia E) 5 grudnia
- Zadania po 5 punktów**
21. Na każdej z 6 ścian kostki do gry jest od 1 do 6 oczek. Staszek rzucił kostką pięć razy. W każdym rzucie uzyskał inny wynik, a łącznie wyrzucił 17 oczek. Jaki wynik nie pojawił się w żadnym rzucie?
 A) 1 oczko B) 2 oczka C) 3 oczka D) 4 oczka E) 5 oczek
22. Przy okrągłym stole siedzi 9 dzieci tak, że każdy chłopiec siedzi między dwoma dziewczynkami, a każda dziewczynka – między chłopcem a dziewczynką. Ile dziewczynek siedzi przy tym stole?
 A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7
23. Przed wakacjami opakowanie 3 ciastek kosztowało 4 zł. Po wakacjach ciastka zaczęto pakować po 2 sztuki i sprzedawać po 3 zł. Małgosia policzyła, że za 12 zł po wakacjach może kupić mniej ciastek niż przed wakacjami. O ile mniej?
 A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
24. W pewnej 20-osobowej klasie jest 12 chłopców. Dzisiaj do szkoły przyszło tylko 14 osób, w tym 5 dziewczynek. Ilu chłopców było nieobecnych?
 A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6
25. Do dwóch koszyków włożono jabłka – do pierwszego 1 jabłko, a do drugiego 13 jabłek. W każdym ruchu przekładamy dwa jabłka z jednego z koszyków do drugiego albo wyjmujemy po jednym jabłku z każdego koszyka. Ile co najmniej ruchów potrzebujemy wykonać, żeby opróżnić oba koszyki?
 A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13
26. Ania i Jacek mają po kilkanaście zapalek, przy czym Ania ma o 4 zapaliki mniej niż Jacek. Każde z dzieci ułożyło ze swoich zapalek (wykorzystując wszystkie zapaliki i żadnej nie łamiąc) kwadrat. Kwadrat Ani miał krótszy bok niż kwadrat Jacka. O ile zapalek krótszy?
 A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
27. Która jest godzina, jeśli do północy zostało tyle czasu, ile upłynęło od południa?
 A) 16^{00} B) 17^{00} C) 18^{00} D) 19^{00} E) 20^{00}
28. W pewnej 13-osobowej klasie dziewczynek jest o 3 więcej niż chłopców. Ilu chłopców jest w tej klasie?
 A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7
29. Ostatni dzień czerwca wypadł we wtorek. Który z poniższych dni tygodnia wypadł pięciokrotnie w owym czerwcu?
 A) czwartek B) piątek C) sobota D) niedziela E) poniedziałek
30. Trzy minuty temu zegarek Kasi wskazał południe. Zegarek Marka spiesz o dwie minuty i wskazał południe minutę temu. Zegarek Kasi:
 A) spiesz o 4 minuty B) spiesz o 2 minuty C) chodzi prawidłowo
 D) spóźnia się o 2 minuty E) spóźnia się o 4 minuty