

2021

XXVII EDYCJA OGÓLNOPOLSKIEGO KONKURSU MATEMATYCZNEGO

24 listopada 2021

klasa 1 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.

Życząc sukcesów, serdecznie Cię zapraszamy do testu konkursowego Alfika Matematycznego 2021!

Komitet Organizacyjny Konkursu

Zadania po 3 punkty

1. Jacek zapłacił za ciastko monetą 5 zł i otrzymał dwie monety 1 zł reszty. Ile kosztowało ciastko?
A) 1 zł B) 2 zł C) 3 zł D) 4 zł E) 5 zł
2. Jeśli do liczby, o której pomyślałem, dodam 8, to otrzymam 13. O jakiej liczbie pomyślałem?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
3. Ile nóg mają łącznie dwie krowy i dwie gęsi?
A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14
4. Bartek ma 5 lat. Ile lat będzie miał za 3 lata?
A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9
5. Pan Jan mieszkał w hotelu od wtorku do piątku. Ile nocy spędził w hotelu?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
6. Która godzina jest trzy godziny po godzinie trzeciej?
A) 15⁰⁰ B) 16⁰⁰ C) 17⁰⁰ D) 18⁰⁰ E) 19⁰⁰
7. Jacek rozmienił banknot 20-złotowy na monety 5-złotowe. Ile monet otrzymał?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
8. Jeśli dwa jabłka rozetniemy na ćwiartki, to ile ćwiartek otrzymamy?
A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

Zadania po 4 punkty

9. Maciek ma dwie młodsze siostry i dwóch starszych braci. Ilu starszych braci ma najmłodsza siostra Maćka?
A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4
10. Na każdej ścianie kostki do gry jest od 1 do 6 oczek. Jacek w trzech rzutach kostką wyrzucił łącznie 17 oczek. Ile „szóstek” wyrzucił Jacek?
A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) nie da się tego ustalić
11. W pudełku są 4 kule zielone i 6 kul niebieskich. Jeśli dwie kule niebieskie przemaalujemy na zielono, to w pudełku będzie:
A) tyle samo kul zielonych co niebieskich B) o 1 więcej kul zielonych niż niebieskich
C) o 2 więcej kul zielonych niż niebieskich D) o 1 więcej kul niebieskich niż zielonych
E) o 2 więcej kul niebieskich niż zielonych

12. Maciek ma o trzy lata starszą siostrę Alę i o dwa lata młodszego brata Bartka. O ile lat Ala jest starsza od Bartka?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6
13. Małe ciastko kosztuje 3 zł, a duże – 4 zł. Jacek kupił kilka ciastek i zapłacił 13 zł. Ile ciastek zakupił?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6
14. „Przedwczoraj, w czwartek, były moje urodziny” – powiedział Bartek. W jakim dniu wypowiedział te słowa?
A) we wtorek B) w środę C) w czwartek D) w piątek E) w sobotę
15. W ilu miejscach trzeba przeciąć sznurek, żeby otrzymać pięć części?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6
16. W październiku kawa potaniała o 2 zł, a w listopadzie podrożała o 5 zł. Ile kosztowała kawa we wrześniu, jeśli teraz kosztuje 12 zł?
A) 5 zł B) 7 zł C) 8 zł D) 9 zł E) 10 zł

Zadania po 5 punktów

17. Dwa lata temu Bartek miał dwa lata. Ile lat będzie miał Bartek za dwa lata?
A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10
18. Staszek podzielił 15 cukierków między siebie i swoich trzech braci tak, że każdy dostał inną liczbę cukierków i każdy dostał przynajmniej 2 cukierki. Ilu chłopców dostało mniej niż 4 cukierki?
A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4
19. Zegarek Jacka spóźnia się o 3 minuty. Która godzina będzie za 2 minuty, jeśli 2 minuty temu zegarek Jacka wskazywał godzinę 15^{26} ?
A) 15^{28} B) 15^{29} C) 15^{31} D) 15^{32} E) 15^{33}
20. Bartek i Andrzej rok temu mieli razem 12 lat. Ile lat będą mieli razem za rok?
A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16
21. Na każdej ścianie kostki do gry jest od 1 do 6 oczek. Jacek w 4 rzutach uzyskał łącznie 10 oczek. Ile razy wyrzucił 2 oczka, jeśli w pierwszym rzucie wyrzucił 6 oczek?
A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4
22. Bartek ma 5 monet, z których każda to złotówka lub dwuzłotówka. Gdyby czarodziej każdą jego dwuzłotówkę przemienił w złotówkę, a każdą złotówkę przemienił w dwuzłotówkę, to Bartek wzbogaciłby się o 3 zł. Ile pieniędzy ma Bartek?
A) 5 zł B) 6 zł C) 7 zł D) 8 zł E) 9 zł
23. Przy okrągłym stoliku jest 9 miejsc. Dzieci zajęły wszystkie miejsca w taki sposób, że każda dziewczynka siedziała między dwoma chłopcami, a każdy chłopiec – między chłopcem a dziewczynką. Ilu chłopców usiało przy tym stoliku?
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7
24. W skarbonce jest 7 monet – same złotówki i dwuzłotówki. Wiemy, że dwuzłotówek jest mniej niż złotówek, ale wszystkie dwuzłotówki są łącznie warte więcej niż wszystkie złotówki. Ile pieniędzy jest w skarbonce?
A) 9 zł B) 10 zł C) 11 zł D) 12 zł E) 13 zł