

Alfik Matematyczny

14 listopada 2007

SKOWRONEK – klasa III szkoły podstawowej

Czas trwania konkursu: 1 godz. 15 min.

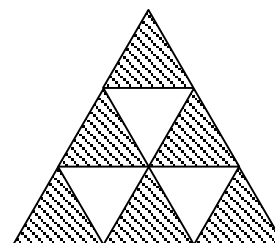


W każdym zadaniu jest **dokładnie jedna** poprawna odpowiedź. Brak odpowiedzi oznacza zero punktów.
 Za odpowiedź błędną otrzymujesz punkty ujemne równe $\frac{1}{4}$ liczby punktów przewidzianych dla danego zadania.
 W czasie konkursu **nie wolno używać kalkulatorów**.

Życzymy przyjemnej pracy. Powodzenia!

Zadania po 3 punkty

- Zawody lekkoatletyczne zaczęły się w niedzielę i trwały 7 dni. W jakim dniu tygodnia wypadł ostatni dzień zawodów?
 A) w sobotę B) w niedzielę C) w poniedziałek D) we wtorek E) w środę
- Trójkąt podzielono na 9 mniejszych trójkątów i każdy z nich zamalowano na biało lub na czarno, jak na rysunku poniżej. Których trójkątów jest więcej – białych czy czarnych?
 A) czarnych, o jeden B) białych, o jeden C) czarnych, o dwa D) białych, o dwa E) czarnych, o trzy
- Która trójka liczb ustawiona jest w porządku od liczby największej do najmniejszej?
 A) 3, 6, 8 B) 5, 1, 4 C) 9, 4, 1 D) 4, 3, 4 E) 9, 8, 10
- Mama pokroiła tort urodzinowy Marcina na 12 jednakowych kawałków. Solenizant zjadł ćwierć tortu, a zaproszeni goście zjedli łącznie połowę tortu. Ile kawałków tortu zostało?
 A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6
- Ile podków potrzeba do podkucia 12 koni?
 A) 12 B) 24 C) 36 D) 48 E) 96
- Dwa lata temu Jaś był o 4 lata młodszy od swojego brata Jacka. O ile będzie młodszy od Jacka za kolejne 2 lata?
 A) o 8 lat B) o 6 lat C) o 4 lata D) o 2 lata E) o 1 rok
- W kolejce do kasy przed Jackiem stały 3 osoby, a za Jackiem – 5 osób. Ile osób liczyła kolejka do kasy?
 A) 5 osób B) 6 osób C) 8 osób D) 9 osób E) 10 osób
- W kwadracie pokazanym na rysunku poniżej znajduje się pięć liczb. Gdzie jest wpisana największa z nich?
 A) w prawym górnym rogu B) w prawym dolnym rogu C) w lewym górnym rogu
 D) w lewym dolnym rogu E) w środku kwadratu
- Ile nóg mają łącznie 24 krowy i 12 kaczek?
 A) 60 B) 120 C) 240 D) 144 E) inna odpowiedź
- Najmniejszą sześciocyfrową liczbą (naturalną) jest:
 A) milion B) miliard C) sto tysięcy D) sto milionów E) dziesięć milionów



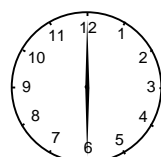
19	23
	28
11	33

Zadania po 4 punkty

- Ile najczęściej czterdziestocentymetrowych kawałków sznurka można otrzymać tnąc sznur półtorametrowej długości?
 A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12
- Kwadratową kartkę papieru złożono na pół, a potem jeszcze raz na pół, otrzymując kwadrat o dwukrotnie krótszym boku. Następnie obcięto wszystkie cztery narożniki otrzymanego kwadratu. Jak wyglądała kartka po ponownym rozłożeniu?
 A) B) C) D) E)
- Ile dni wolnych od pracy (tj. sobót i niedziel) było w październiku tego roku?
 A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12
- Ile najczęściej ćwierćlitrowych opakowań można napęlić sokiem z 20-litrowej beczki?
 A) 40 B) 100 C) 80 D) 60 E) 120

15. Jedna ciężarówka może zabrać ładunek o wadze nie przekraczającej 1 tony. Ile co najmniej ciężarówek potrzeba do załadowania 30 zamkniętych skrzyń o wadze 300 kg każda?
 A) 6 B) 9 C) 10 D) 12 E) inna odpowiedź
16. Ze stustronicowej książki Marcin wyrwał dwie środkowe kartki. Ile kartek pozostało w tej książce?
 A) 97 B) 98 C) 49 D) 48 E) 50
17. Ile dni ma drugie półrocze (tzn. sześć ostatnich miesięcy) tego roku?
 A) 180 B) 181 C) 182 D) 183 E) inna odpowiedź
18. W każdą z trzech poniższych kratek należy wpisać taką samą liczbę, tak aby równość była prawdziwa. Jaka to liczba?
- $$\square \cdot \square \cdot \square = 125$$
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7
19. Jaka jest różnica między najmniejszą liczbą czterocyfrową, a największą liczbą dwucyfrową?
 A) 900 B) 901 C) 991 D) 990 E) inna odpowiedź
20. Opowiadanie, które jako zadanie domowe ma przeczytać Wojtek, zaczyna się na górze strony 124, a kończy na dole strony o numerze 144. Ile stron ma do przeczytania Wojtek?
 A) 10 B) 19 C) 20 D) 21 E) 22

Zadania po 5 punktów

21. Wytwórnia soków owocowych w ramach cięcia kosztów zmniejszyła pojemność kartonika soku z ćwierć litra do 200 ml. O ile więcej kartoników soku napelni dzięki temu sokiem z 20-litrowej beczki?
 A) 80 B) 100 C) 40 D) 20 E) 60
22. W trzydziestoosobowej klasie jest cztery razy więcej chłopców niż dziewczynek. Ilu chłopców jest w tej klasie?
 A) 8 B) 16 C) 20 D) 24 E) inna odpowiedź
23. Ile cyfr potrzeba do ponumerowania stron 16-kartkowego zeszytu kolejnymi liczbami, poczynając od numeru 1?
 A) 32 B) 64 C) 55 D) 16 E) inna odpowiedź
24. W urnie znajdowało się 8 kulek czarnych i 10 białych. Jacek niektóre białe kulki przemalował na czarno, po czym okazało się, że czarnych kulek jest dwukrotnie więcej niż białych. Ile kulek Jacek przemalował?
 A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10
25. W zegarze na rysunku obok zegarmistrz omyłkowo założył dwie wskazówki tej samej długości. Którą godzinę wskazuje ten zegar, jeśli wiadomo, że minęło już południe?
- 
- A) 12^{30} B) 15^{00} C) 6^{30} D) 6^{00} E) 18^{00}
26. Pewna liczba po podzieleniu przez 2 daje wynik o 12 mniejszy niż po pomnożeniu przez 2. Liczba ta jest:
 A) mniejsza niż 6 B) większa niż 5, ale mniejsza niż 10 C) równa 10 D) równa 12 E) większa niż 12
27. Cztery ołówki i trzy długopisy kosztują łącznie 21 zł, natomiast dwa ołówki i jeden długopis kosztują łącznie 8 zł. Ile kosztuje jeden ołówek?
 A) 1 zł B) 1 zł 50 gr C) 2 zł D) 2 zł 50 gr E) inna odpowiedź
28. Świecek paliła się 3 godziny i jej długość zmniejszyła się w tym czasie o połowę. Ile czasu będzie się jeszcze palić?
 A) 1 godzinę B) 2 godziny C) 3 godziny D) 4 godziny E) 1 godzinę 30 minut
29. Jacek do jajecznicy zużył dokładnie połowę jajek znajdujących się w lodówce i jeszcze pół jajka. Z ilu jajek usmażył jajecznicę, jeśli w lodówce zostało 5 jajek?
 A) 4 B) 5 C) 6 D) 10 E) 11
30. Dwie siostry Maćka mają łącznie 22 lata. Ile lat będą razem miały za 4 lata?
 A) 22 B) 26 C) 30 D) 24 E) za mało danych do rozwiązania zadania

Zapraszamy do konkursu MAT (9 stycznia 2008) – szczegółowe informacje na naszej stronie internetowej.

W sprzedaży posiadamy zbiory zadań z rozwiązaniami z poprzednich edycji Alfika Matematycznego:

- „Konkursy matematyczne dla najmłodszych” (zadania dla klas III – IV z lat 1994 – 2003)
- „Konkursy matematyczne dla uczniów szkół podstawowych” (zadania dla klas V – VI z lat 1994 – 2003)
- „Konkursy matematyczne dla gimnazjalistów” (zadania dla klas I – III gimnazjum z lat 1994 – 2002)

Książki do nabycia w sprzedaży wysyłkowej. Przyjmujemy zamówienia listownie i przez Internet.

Zapraszamy też na obozy wypoczynkowo-naukowe „Konie, matematyka i języki” w czasie wakacji.