

Alfik Matematyczny

26 listopada 2008

SKOWRONEK – klasa III szkoły podstawowej

Czas trwania konkursu: 1 godz. 15 min.

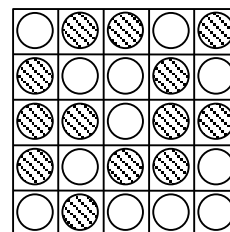
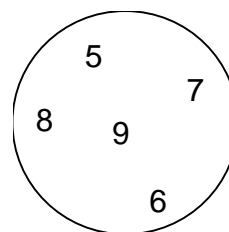


W każdym zadaniu jest **dokładnie jedna** poprawna odpowiedź. Brak odpowiedzi oznacza zero punktów.
Za odpowiedź błędną otrzymujesz punkty ujemne równe $\frac{1}{4}$ liczby punktów przewidzianych dla danego zadania.
W czasie konkursu **nie wolno używać kalkulatorów**.

Życzymy przyjemnej pracy. Powodzenia!

Zadania po 3 punkty

- W sklepie obuwniczym jest 20 półek, a na każdej stoi 10 par butów. Ile łącznie butów stoi na tych półkach?
A) 100 B) 200 C) 300 D) 400 E) 150
- Tabliczka czekolady podzielona jest na 20 kawałków – taką samą liczbę kawałków w każdym z pięciu rzędów. Ile kawałków jest w każdym rzędzie?
A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10
- Która godzina była dokładnie 15 godzin przed godziną dziesiątą wieczorem?
A) 9^{00} B) 0^{00} C) 12^{00} D) 19^{00} E) 7^{00}
- Jaka jest suma pięciu liczb wpisanych w kółko na rysunku obok?
A) 32 B) 35 C) 33 D) 38 E) inna odpowiedź
- Ile miesięcy w roku ma długość większą niż 30 dni?
A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 11
- Dwumetrowy kijek połamano na równe części, przelamując go w czterech miejscach. Jaka była długość każdej części?
A) 50 cm B) 40 cm C) 25 cm D) 20 cm E) 67 cm
- Ile jedynek ma w swoim zapisie liczba *sto jedenaście milionów tysięcy sto jeden*?
A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8
- Na każdym polu planszy pokazanej na rysunku obok umieszczono biały albo czarny pionek. Jeśli od liczby czarnych pionków w trzecim wierszu odejmiemy liczbę białych pionków w trzeciej kolumnie to otrzymamy:
A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4
- Rowerzysta wybrał się na wycieczkę do odległego o 12 km parku i z powrotem. W połowie drogi powrotnej popsuł mu się rower. Jak długą trasę przejechał do tego momentu?
A) 12 km B) 18 km C) 16 km D) 20 km E) 22 km
- Mały worek ziemniaków waży 10 kg, a duży worek ziemniaków – 25 kg. Ile łącznie ważą 3 małe i 2 duże worki?
A) 70 kg B) 75 kg C) 80 kg D) 95 kg E) 60 kg

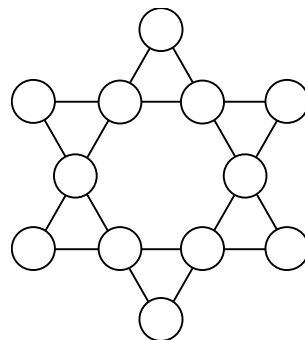
**Zadania po 4 punkty**

- Ile warte jest pół paczki stułotowych banknotów? Paczka banknotów to sto sztuk banknotów.
A) 5 000 gr B) 50 000 gr C) 500 000 gr D) 5 000 000 gr E) 50 000 000 gr
- Pan Stanisław chce ogrodzić swoją działkę, mającą kształt kwadratu o boku 20 metrów. Najpierw musi na granicy działki wbić słupki, na których będzie zamocowana siatka. Odległość między sąsiednimi słupkami ma wynieść dokładnie 2 metry. Ile słupków potrzebuje pan Stanisław?
A) 40 B) 10 C) 20 D) 44 E) 36
- Którego z poniższych wyników nie możemy uzyskać poprzez dodanie trzech różnych liczb jednocyfrowych?
A) 22 B) 20 C) 24 D) 26 E) 18
- W trzech urnach znajdują się białe i czerwone kulki. W pierwszej kulek czerwonych jest o 2 więcej niż białych, w drugiej kulek białych jest o 4 więcej niż czerwonych, a w trzeciej są tylko czerwone kulki i jest ich 5. O ile więcej kulek czerwonych niż białych jest łącznie we wszystkich trzech urnach?
A) 2 B) 3 C) 4 D) inna liczba E) więcej jest kulek białych niż czerwonych

15. W pewnej klasie wszystkie ławki są dwuosobowe i ustawione są w 6 rzędach, po 3 ławki w każdym. Ilu uczniów może usiąść w tej klasie, jeśli przy czterech ławkach brakuje po jednym krześle?
 A) 30 B) 32 C) 34 D) 14 E) 18
16. Którą z poniższych liczb można przedstawić w postaci iloczynu dwóch liczb jednocyfrowych różniących się o 2?
 A) 10 B) 12 C) 15 D) 18 E) 20
17. Joasia otworzyła książkę na stronie numer 64. Jaki jest numer drugiej strony znajdującej się na tej samej kartce co owa strona?
 A) 62 B) 63 C) 65 D) 66 E) 67
18. Samochód zużywa 8 litrów paliwa na przejechanie 100 km. Ile paliwa potrzebuje do przejechania 450 km?
 A) 32 litry B) 36 litrów C) 40 litrów D) 34 litry E) 33 litry
19. Która z poniższych liczb ma tę własność, że gdy ją pomnożymy przez siebie, to otrzymamy 196?
 A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) żadna z nich
20. Gdybym zjadł połowę cukierków znajdujących się na stoliku, a następnie połowę pozostałych, to na stoliku zostałyby tylko 3 cukierki. Ile cukierków jest na stoliku?
 A) 6 B) 9 C) 12 D) 15 E) 24

Zadania po 5 punktów

21. Jeżeli 32 lizaki podzielimy między trzech braci w taki sposób, że najstarszy dostanie dwa razy więcej od każdego ze swoich braci, to ile lizaków otrzyma najstarszy brat?
 A) 8 B) 12 C) 24 D) 16 E) inną liczbę lizaków
22. Ile najwięcej dni wolnych od pracy (tj. sobót i niedziel) może wypaść w miesiącu lutym?
 A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10
23. Suma numerów trzech kolejnych stron pewnej książki jest równa 21. Jaki jest numer ostatniej z tych trzech stron?
 A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) inna odpowiedź
24. Niektóre pola diagramu z rysunku obok chcemy zamalować na czarno tak, aby żadne dwa czarne pola nie były połączone odcinkiem. Ile najwięcej pól możemy zamalować?
 A) mniej niż 5 B) 5 C) 6 D) 7 E) więcej niż 7
25. Cegła waży o 3 kg więcej niż pół cegły. Ile waży półtorej cegły?
 A) 6 kg B) 3 kg C) 9 kg D) 12 kg E) inna odpowiedź
26. Monika kupiła kilka znaczków pocztowych po 1 zł 10 gr. Zapłaciła banknotem 10-złotowym i dostała dwie monety różnego nominału jako resztę. Ile znaczków kupiła?
 A) mniej niż 7 B) 7 C) 8 D) więcej niż 8 E) brakuje danych do rozwiązania tego zadania
27. Ile najwięcej prostokątnych kartoników o szerokości 2 cm i długości 3 cm można wyciąć z prostokątnego kawałka kartonu o szerokości 7 cm i długości 12 cm?
 A) mniej niż 12 B) 12 C) 13 D) 14 E) więcej niż 14
28. “Jeśli wiek mojego taty podzielisz przez 4, następnie od wyniku odejmiesz 5, zaś otrzymaną liczbę pomnożysz przez 3, to otrzymasz mój wiek.” – powiedział dwunastoletni Bartek. Ile lat ma ojciec Bartka?
 A) między 20 a 25 B) między 25 a 30 C) między 30 a 35 D) między 35 a 40 E) więcej niż 40
29. Jacek jest o 4 lata młodszy od swojej siostry. Ile lat ma siostra Jacka, jeśli łączny wiek obojga rodzeństwa to 34 lata?
 A) mniej niż 14 lat B) między 14 a 18 lat C) 18 lat D) między 18 a 22 lata E) 22 lub więcej lat
30. Każde z czworga dzieci ma w kieszeni 4 monety i żadne z nich nie ma trzech monet jednakowego nominału. Dzieci podliczyły swoje pieniądze uzyskując kwoty podane poniżej. Które dziecko na pewno się pomyliło w swoich obliczeniach?
 A) Andrzej – 1 zł B) Basia – 5 zł C) Czarek – 2 zł D) Damian – 4 zł E) Ewa – 10 zł



Zapraszamy do konkursu MAT (7 kwietnia 2009) – 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 – 2007)
- „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.