


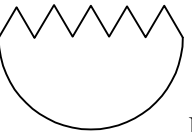




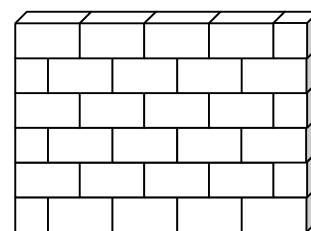
Alfik Matematyczny
25 października 2006**SKOWRONEK** – klasa III szkoły podstawowej
Czas trwania konkursu: 1 godz. 15 min.

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

- Z dwustronicowej książki wyrwano trzy kartki. Ile kartek pozostało w tej książce?
A) 97 B) 94 C) 197 D) 194 E) 188
- Ilu sześciokątnych płytek brakuje na środku posadzki pokazanej na rysunku obok?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6
- Minuta rozmowy telefonicznej kosztuje 75 groszy. Ile kosztuje godzina rozmowy?
A) 30 zł B) 32 zł C) 40 zł D) 45 zł E) 75 zł
- Sześć setek, to tyle samo co:
A) 50 tuzinów B) 20 tuzinów C) 30 tuzinów D) 100 tuzinów E) 12 tuzinów
- Którą godzinę może wskazywać zegarek, którego wskazówka godzinowa jest na szóstce, a minutowa – na dwunastce?
A) 6^{00} B) 12^{30} C) 12^{00} D) 6^{30} E) 9^{00}
- Ile autokarów potrzeba do zabrania 220-osobowej wycieczki, jeśli każdy autokar ma 49 miejsc?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6
- Koło rozcięto na dwie części. Jeden z otrzymanych w ten sposób kawałków wygląda następująco:
Jaki kształt ma drugi kawałek?

A)  B)  C)  D)  E) 
- Ile cegieł użyto do budowy muru widocznego na rysunku poniżej? Połówki cegły należy liczyć jako pół cegły.
A) 24 B) 27 C) 30 D) 33 E) 36
- Ile pełnych obrotów wykonuje wskazówka godzinowa w zegarku w ciągu tygodnia?
A) 7 B) 14 C) 21 D) 84 E) 168
- Jeśli jedna szklanka ma pojemność ćwierć litra, to jaką łączną pojemność ma 6 szklanek?
A) trzy ćwierci litra B) półtora litra C) litr D) dwa litry E) litr i ćwierć litra

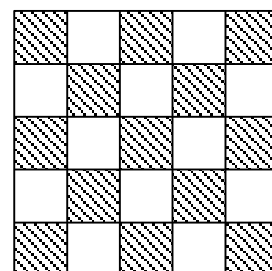
**Zadania po 4 punkty**

- Paweł i jego trzech bracia mają łącznie 20 lat. Ile wyniesie suma lat całej czwórki za dwa lata?
A) 22 B) 24 C) 26 D) 28 E) 30
- Pan Jan ma zażywać trzy razy dziennie (przed każdym posiłkiem) po dwie tabletki. Jedno opakowanie leku zawiera dwa listki po 10 tabletek. Ile opakowań powinien zakupić, aby wystarczyło mu tabletek na dwa tygodnie?
A) 2 B) 3 C) 5 D) 8 E) 9
- Ile to jest (w przybliżeniu) – tysiąc sekund?
A) doba B) dziesięć godzin C) godzina D) pół godziny E) kwadrans
- Ile płytek rozmiaru 30 cm × 30 cm potrzeba do wyłożenia podłogi pokoju o szerokości 3 m i długości 4 m 50 cm ?
A) 50 B) 100 C) 120 D) 150 E) 300
- Każda z trzech papug zjada dziennie 2 dag ziarna. Na ile dni wystarczy im półtorakilogramowe opakowanie ziarna?
A) 25 dni B) 50 dni C) 75 dni D) 250 dni E) 150 dni

16. Ile maksymalnie 30-sekundowych spotów można wyemitować w trakcie trzyipółminutowego bloku reklamowego?
 A) 4 B) 5 C) 7 D) 8 E) 9
17. Jaka jest odległość pomiędzy dwoma kreskami linijki, które są opisane jako „23 cm 8 mm” oraz „32 cm 7 mm”?
 A) 89 mm B) 98 mm C) 88 mm D) 99 mm E) 90 mm
18. Przy stoliku siedział Jacek i połowa jego kolegów z pracy. Ilu kolegów z pracy ma Jacek, jeśli przy stoliku było 8 osób?
 A) 14 B) 16 C) 15 D) 8 E) 9
19. Każde z kilkunastu pudełek zawiera 18 kulek, z których część jest zielona, a pozostałe – czerwone. W pierwszym pudełku są 2 kule zielone, w drugim – 3 kule zielone, w trzecim – 4 kule zielone itd. W którym pudełku znajduje się taka sama liczba czerwonych kulek i zielonych kulek?
 A) w siódmym B) w ósmym C) w dziewiątym D) w dziesiątym E) w jedenastym
20. Przednie koło ciągnika wykonuje 5 obrotów w tym samym czasie, w którym tylne koło wykonuje 2 obroty. Jeśli tylne koło pokonało drogę 10 km, to jaką drogę pokonało przednie koło?
 A) 2 km B) 4 km C) 5 km D) 10 km E) 25 km

Zadania po 5 punktów

21. Ile pionków należy ustawić na szachownicy pokazanej poniżej, jeżeli chcemy by w każdej kolumnie i w każdym wierszu znalazły się dokładnie dwa pionki? Na każdym polu wolno ustawić co najwyżej jeden pionek.
 A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) nie da się tak ustawić pionków
22. Pomarańcza waży o 15 dag więcej niż pół pomarańczy. Ile ważą dwie takie pomarańcze?
 A) 15 dag B) 30 dag C) 45 dag D) 60 dag E) 90 dag
23. Rafał ma teraz dwukrotnie więcej lat niż miał pięć lat temu. W jakim wieku jest Rafał?
 A) 5 lat B) 6 lat C) 8 lat D) 10 lat E) 15 lat
24. Jakiego wyniku nie możemy otrzymać mnożąc przez siebie dwie różne liczby dwucyfrowe?
 A) 120 B) 121 C) 160 D) 200 E) 1000
25. Ściany sześciennego kostki do gry są ponumerowane liczbami od 1 do 6 (każda ściana zawiera inną liczbę) w taki sposób, że suma liczb znajdujących się na każdej parze przeciwległych ścian jest taka sama. Jaka liczba jest na ścianie położonej naprzeciwko ścianie oznaczonej piątką?
 A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6
26. W piwnicy stoją dwa worki z ryżem. W pierwszym worku jest trzykrotnie więcej ryżu niż w drugim, a w drugim o 24 kg mniej niż w pierwszym. Ile ryżu znajduje się łącznie w obydwu workach?
 A) 24 kg B) 36 kg C) 48 kg D) 60 kg E) inna odpowiedź
27. Osiedlowy kosz na śmieci jest opróżniany codziennie o godzinie 7 rano. Jeżeli śmieci zostały zabrane dokładnie 20 godzin temu, to kiedy znów przyjadą śmieciarze?
 A) za 40 godzin B) za 80 godzin C) za 100 godzin D) za 120 godzin E) za 160 godzin
28. Do sklepu przywieziono 59 kg mandarynek w skrzynkach, z których każda zawierała 6 kg, 10 kg albo 15 kg owoców. Ile skrzynek mandarynek dostarczono do sklepu?
 A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8
29. Ile wynosi suma wszystkich liczb (naturalnych) od 1 do 10?
 A) 36 B) 45 C) 50 D) 55 E) 90
30. Ile jest takich liczb dwucyfrowych, w których zarówno cyfra jedności, jak i cyfra dziesiątek jest mniejsza niż 3?
 A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) więcej niż 6



Zapraszamy do konkursu MAT (14 marca 2007) – 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.