

MAT 2009

7 kwietnia 2009

SKOWRONEK – klasa III szkoły podstawowej

Czas trwania konkursu: 1 godz. 30 min.

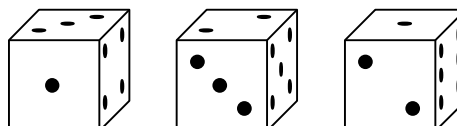
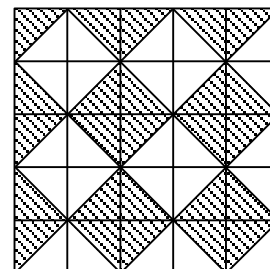


Witamy Cię. Otrzymujesz od nas 80 punktów – tyle ile masz decyzji do podjęcia. Za każdą poprawną odpowiedź dopisujemy Ci jeszcze 1 punkt, za błędną zabieramy dany punkt. Gdy nie odpowiadasz, zachowujesz podarowany punkt. Pamiętaj, że **każda z odpowiedzi A, B, C, D może być fałszywa lub prawdziwa**.

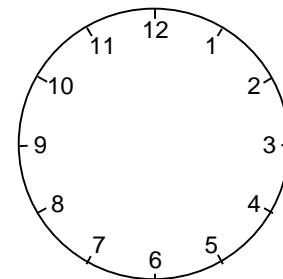
W czasie konkursu **nie wolno używać kalkulatorów**.

Życzymy przyjemnej pracy. Powodzenia!

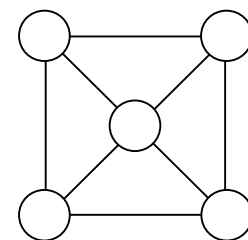
- Która z poniższych długości jest mniejsza niż 2 m?
A) 1800 mm B) 205 cm C) 2000 mm D) 198 cm
- Ania ma więcej niż 4 lalki, ale mniej niż 7 lalek, a jej koleżanka Beata ma więcej niż 6 lalek, ale mniej niż 9 lalek. Ile lalek mogą mieć łącznie obie koleżanki?
A) 11 B) 13 C) 15 D) 16
- Kwadratową podłogę wyłożono trójkątnymi kafelkami, czarnymi i białymi, w sposób pokazanych na rysunku. Użyto do tego:
A) tyle samo kafelków białych co czarnych
B) 50 kafelków (łącznie białych i czarnych)
C) dokładnie 24 białych kafelków
D) mniej niż 27 czarnych kafelków
- Magda kupiła 3 długopisy w cenie 1 zł 20 gr za sztukę i zapłaciła za ten zakup banknotem dziesięciozłotowym. Ile monet reszty mogła otrzymać?
A) 3 B) 4 C) 6 D) 8
- Ile czasu upływa od godziny 12²⁰ do godziny 13³⁵ tego samego dnia?
A) 5 kwadransów B) mniej niż półtorej godziny
C) 85 minut D) 70 minut
- Między ile osób możemy rozdzielić 24 cukierki, jeśli chcemy by każdy otrzymał taką samą liczbę cukierków i każdy dostał przynajmniej 2 cukierki?
A) 6 B) 12 C) 18 D) 24
- O której spośród wymienionych poniżej godzin wskazówka minutowa znajduje się pomiędzy siódmką a ósemką, zaś wskazówka godzinowa – między dwójką a trójką?
A) 13:37 B) 14:39 C) 14:42 D) 13:34
- Która z liter występuje więcej niż raz w wyrazie MATEMATYCZNY?
A) M B) T C) E D) Y
- Na rysunku poniżej przedstawiono trzy jednakowe sześciennie kostki do gry. Wskaż które z poniższych stwierdzeń jest prawdziwe:
A) pierwsza kostka stoi na ścianie z 6 oczkami
B) druga kostka stoi na ścianie z 5 oczkami
C) trzecia kostka stoi na ścianie z 4 oczkami
D) jedna z kostek stoi na ścianie z 4 oczkami



10. Banany rozłożono na stole w trzech koszykach. Jeśli liczbę bananów w pierwszym koszu pomnożymy przez liczbę bananów w drugim koszu, to otrzymamy liczbę bananów w trzecim koszu. Jaką liczbę możemy otrzymać mnożąc liczbę bananów w pierwszym koszu, liczbę bananów w drugim koszu i liczbę bananów w trzecim koszu?
 A) 32 B) 36 C) 48 D) 49
11. W pewnym sklepie twaróg pakowany jest w dwa rodzaje opakowań: małe, zawierające 20 dag twarogu i duże, zawierające 35 dag twarogu. Mama kupiła w tym sklepie kilka opakowań twarogu. Ile mógł ważyć ser zakupiony przez mamę?
 A) 90 dag B) 2 kg C) 50 dag D) 1 kg 25 dag
12. Od stada słońi liczącego 16 osobników, odłączyły się 3 samice. Ile samic może być teraz w stadzie jeśli pierwotnie samców było mniej niż samic?
 A) 5 B) 6 C) 7 D) 8
13. Ile czekoladek mogą zawierać dwa jednakowe opakowania czekoladek, jeśli pojedyncze opakowanie zawiera więcej niż 15 czekoladek, ale mniej niż 20 czekoladek?
 A) 30 B) 35 C) 36 D) 40
14. Jeśli pierwszy dzień lutego pewnego roku wypadł w poniedziałek, to w jakim dniu tygodnia mógł wypaść ostatni dzień lutego (w owym roku)?
 A) w poniedziałek B) we wtorek C) w sobotę D) w niedzielę
15. Tarczę zegara z rysunku obok można jednym prostym cięciem podzielić na dwie części (nie rozcinając żadnej z dwunastu liczb) w taki sposób, aby:
 A) suma liczb w każdej z obu części była taka sama
 B) suma liczb w jednej z części była równa 30
 C) w jednej części znalazły się liczby 1 i 7, a w drugiej części liczby 3 i 9
 D) w jednej części było 5 liczb, a w drugiej części 7 liczb



16. Kasia jest dokładnie dwa razy starsza od swojego młodszego brata. W jakim wieku może być brat Kasi, jeśli wiadomo, że różnica wieku między dwójką rodzeństwa jest mniejsza niż 5 lat?
 A) 3 lata B) 4 lata C) 5 lat D) 6 lat
17. Torebkę cukierków chcemy rozdzielić między Alicję i jej trzech braci w taki sposób, by każde dziecko dostało więcej niż 10 cukierków i każde dostało inną liczbę cukierków (cukierków nie wolno kroić). Można to zrobić, jeśli w torebce jest:
 A) 36 cukierków B) 50 cukierków C) 48 cukierków D) 60 cukierków
18. W każde pole diagramu pokazanego na rysunku obok chcemy wpisać jedną spośród liczb 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 (w każde pole inną liczbę) w taki sposób, by liczby wpisane w pola połączone odcinkiem różniły się przynajmniej o 3. Diagram można uzupełnić tak, aby w środkowym polu znalazła się liczba:
 A) 4 B) 5 C) 7 D) 1



19. Jacek i Agatka razem zjedli pełną miskę pierogów. Jacek zjadł ponad 2 razy tyle pierogów co Agatka, a Agatka zjadła o 5 pierogów mniej od Jacka. Ile pierogów mogło być w misce?
 A) 14 B) 13 C) 12 D) 11
20. Liczba chłopców w pewnej klasie jest dokładnie półtora raza większa od liczby dziewcząt. Ilu uczniów może liczyć ta klasa?
 A) 24 B) 25 C) 28 D) 30

W sprzedaży posiadamy zbiory zadań z rozwiązaniami z 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 w czasie wakacji.