

MAT 2010

21 kwietnia 2010

SKOWRONEK – klasa III szkoły podstawowej

Czas trwania konkursu: 1 godz. 30 min.

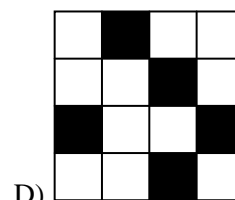
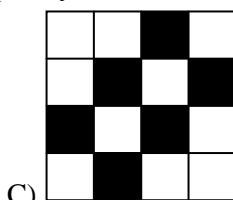
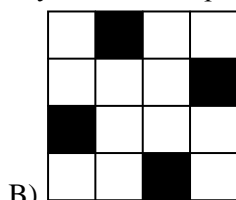
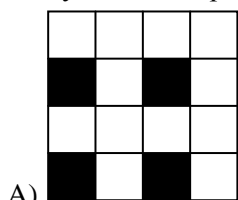


Witamy Cię. Otrzymujesz od nas 80 punktów – tyle ile masz decyzji do podjęcia. Za każdą poprawną odpowiedź dopisujemy Ci jeszcze 1 punkt, za błędną zabieramy dany punkt. Gdy nie odpowiadasz, zachowujesz podarowany punkt. Pamiętaj, że **każda z odpowiedzi A, B, C, D może być fałszywa lub prawdziwa**.

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

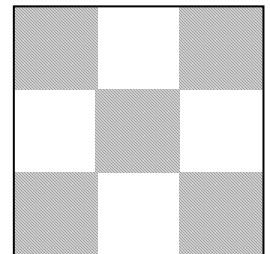
Życzymy przyjemnej pracy. Powodzenia!

1. W USA w obiegu są monety jednocentowe, 5-centowe, 10-centowe i 25-centowe. Którą z poniższych kwot można odliczyć przy użyciu nie więcej niż czterech monet?
A) 41 centów B) 37 centów C) 39 centów D) 33 centy
2. O której z wymienionych poniżej godzin obie wskazówki zegara (godzinowa i minutowa) znajdują się między piątką a siódmką?
A) 19:32 B) 5:28 C) 18:36 D) 6:24
3. Na ile równych części można rozciąć sznurek o długości 30 cm?
A) cztery B) pięć C) sześć D) siedem
4. Trzydziestoosobową klasę chcemy podzielić na kilka kilkusobowych grup tak, by w każdej grupie była inna liczba osób i żeby w każdej grupie były przynajmniej trzy osoby. Na ile grup możemy podzielić tę klasę?
A) trzy B) cztery C) pięć D) sześć
5. Każda z poniższych tablic jest podzielona na 16 pól, białych i czarnych. Z której z nich można wyciąć kwadrat złożony z czterech pól, w którym dokładnie połowa pól będzie czarna?



6. Gdy Jacek się urodził, jego ojciec miał równo 28 lat, a jego mama – cztery lata mniej. W takim razie:
A) gdy Jacek skończył 4 lata, był dokładnie 8 razy młodszy od ojca
B) gdy Jacek skończył 8 lat, był dokładnie 4 razy młodszy od mamy
C) gdy Jacek skończył 6 lat, jego rodzice mieli łącznie dokładnie 10 razy więcej lat niż on
D) gdy Jacek skończył 12 lat był dokładnie o połowę młodszy od mamy
7. Który z poniższych prostokątów można rozciąć na prostokąty o długości 35 cm i szerokości 20 cm, jeśli chcemy by nie pozostały żadne ścinki?
A) kwadrat o boku długości 2 m 80 cm
B) prostokąt o długości 1 m 40 cm i szerokości 1 m
C) kwadrat o boku długości 1 m
D) prostokąt o długości 2 m 80 cm i szerokości 60 cm
8. Iwona, Beata, Marian i Piotrek mieszkają w tym samym budynku, każde na innym piętrze. Piotrek mieszka najwyżej, na dwunastym piętrze, Iwona mieszka trzy piętra niżej niż Beata, a Marian – dwa piętra nad Beatą. Na którym piętrze może mieszkać Beata, jeśli żadne z tej czwórki dzieci nie mieszka na parterze?
A) na trzecim B) na czwartym C) na dziesiątym D) na dziewiątym

9. Jeśli liczbę, o której pomyślałem pomnożymy przez nią samą i dodamy do wyniku sumę jej cyfr, to otrzymamy liczbę, w której zapisie nie występują cyfry 3, 5 ani 7. O jakiej liczbie mogłem pomyśleć?
 A) 13 B) 15 C) 17 D) 21
10. Na widowni krzesła ustawiono w kilkunastu rzędach. W każdym rzędzie ustawiono taką samą liczbę krzesel, równą liczbie rzędów. Ile krzesel mogło być ustawionych na widowni?
 A) 144 B) 169 C) 150 D) 81
11. Tata kupił skrzynkę jabłek i chciał podzielić jabłka między swoich dwóch synów tak, by starszy otrzymał półtora raza więcej owoców niż młodszy. Uda mu się to (bez krojenia jabłek), jeśli skrzynka zawiera:
 A) 20 jabłek B) 24 jabłka C) 25 jabłek D) 28 jabłek
12. Która trójka miesięcy ma łączną długość dokładnie 13 tygodni?
 A) marzec, kwiecień, maj B) maj, czerwiec, lipiec
 C) lipiec, sierpień, wrzesień D) wrzesień, październik, listopad
13. Pokazaną na rysunku obok szachownicę chcemy rozciąć jednym prostym cięciem na dwie części. Możemy to zrobić w taki sposób, by liczba rozciętych pól była równa:
 A) 2 B) 3 C) 4 D) 5
14. Na parkingu, w jednym rzędzie, stoi dziesięć aut. Ile spośród nich może być koloru niebieskiego, jeśli wiadomo, że obok każdego niebieskiego auta stoi auto czerwone, a obok każdego czerwonego auta stoi auto niebieskie?
 A) 3 B) 4 C) 5 D) 6
15. W której z poniższych odpowiedzi wymieniony jest pewien dzień XXI wieku?
 A) 29 lutego 2000 r. B) 29 lutego 1996 r. C) 29 lutego 2002 r. D) 29 lutego 2004 r.
16. Która z poniższych liczb ma tę własność, że można ją zwiększyć dokładnie 9 razy poprzez wstawienie pomiędzy obie jej cyfry jednej cyfry?
 A) 11 B) 45 C) 15 D) 22
17. Jacek otworzył nowe opakowanie orzechów. Gdyby chciał rozdzielić orzechy po równo między siebie i obu swoich braci, to dwa orzechy zostałyby bez przydziału. Gdyby zaś w podziale uwzględnił również swoją siostrę, to trzy orzechy zostałyby bez przydziału. Ile orzechów mogło zawierać opakowanie?
 A) 5 B) 11 C) 17 D) 23
18. Wiadomo, że Marek cztery lata temu był dokładnie o połowę młodszy niż dzisiaj. W takim razie:
 A) Marek ma 10 lat B) Marek za 2 lata będzie miał 10 lat
 C) Marek 2 lata temu miał 10 lat D) Marek ma mniej niż 10 lat
19. W zapisie której z poniższych liczb występuje cyfra zero?
 A) trzy tysiące trzysta trzy B) cztery tysiące czterysta czterdzieści
 C) tysiąc sto jedenaście D) jedenaście tysięcy jedenaście
20. Alicja zna dwa zaklęcia: pierwsze sprawia, że jej wzrost zwiększa się dwukrotnie, drugie sprawia, że kurczy się o pół metra. Początkowo Alicja ma 1 m 20 cm wzrostu. Używając wielokrotnie znanych jej zaklęć może osiągnąć wzrost:
 A) 1 m 30 cm B) 1 m 40 cm C) 1 m 60 cm D) 1 m 70 cm



W sprzedaży posiadamy zbiory zadań z rozwiązaniami z 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 – 2009)
- „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.