

MAT 2012

11 stycznia 2012

SKOWRONEK – klasa III szkoły podstawowej

Czas trwania konkursu: 1 godz. 30 min.

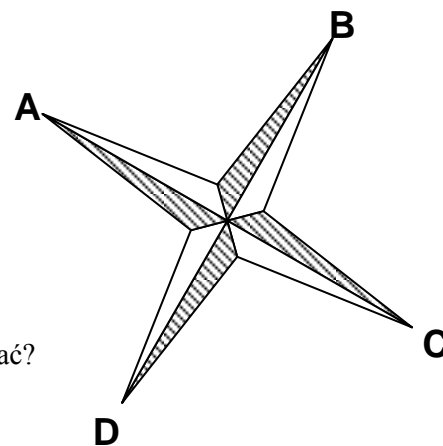


Witamy Cię. Otrzymujesz od nas 80 punktów – tyle ile masz decyzji do podjęcia. Za każdą poprawną odpowiedź dopisujemy Ci jeszcze 1 punkt, za błędną zabieramy dany punkt. Gdy nie odpowiadasz, zachowujesz podarowany punkt. Pamiętaj, że **każda z odpowiedzi A, B, C, D może być fałszywa lub prawdziwa**.

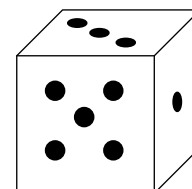
W czasie konkursu **nie wolno używać kalkulatorów**.

Życzymy przyjemnej pracy. Powodzenia!

- Na ile jednakowych kwadratów możemy rozciąć kwadratowy kartonik?
A) 36 B) 48 C) 64 D) 72
- Trzy i pół godziny, to krócej niż:
A) 200 minut B) 15 kwadransów C) 10 000 sekund D) 14 kwadransów
- Andrzej ma w portfelu trzy pięciozłotówki i kilka dwuzłotówek. Ile łącznie może mieć pieniędzy?
A) 21 zł B) 25zł C) 30 zł D) 35 zł
- W spiżarni jest pięć woreczków z ryżem: dwa z nich zawierają po 150 gramów ryżu, jeden zawiera 200 gramów ryżu, jeden – 350 gramów ryżu i jeden – pół kilograma ryżu. Możemy z tej spiżarni zabrać trzy woreczki ryżu zawierające łącznie dokładnie:
A) 1 kg ryżu B) 70 dag ryżu C) pół kilograma ryżu D) 600 g ryżu
- Który z poniższych wyników można uzyskać mnożąc trzy jednakowe liczby jednocyfrowe?
A) 8 B) 27 C) 36 D) 64
- Cztery strzałki pokazane na rysunku obok wskazują cztery kierunki świata.
A) jeśli strzałka A wskazuje południe, to strzałka B wskazuje wschód
B) jeśli strzałka B wskazuje wschód, to strzałka C wskazuje południe
C) jeśli strzałka C wskazuje północ, to strzałka D wskazuje zachód
D) jeśli strzałka D wskazuje zachód, to strzałka A wskazuje północ
- Jeżeli teraz jest godzina 16^{00} , to:
A) za 25 godzin będzie godzina 18^{00} B) za 50 godzin będzie godzina 18^{00}
C) za 60 godzin będzie godzina 18^{00} D) za 98 godzin będzie godzina 18^{00}
- Jeśli pomnożymy trzy spośród liczb: 3, 4, 5, 6, to jaki wynik możemy otrzymać?
A) 60 B) 72 C) 90 D) 120
- Jeśli pierwszy dzień stycznia wypadnie we wtorek, to w jakim dniu tygodnia może wypaść pierwszy dzień kwietnia tego samego roku?
A) poniedziałek B) wtorek C) środa D) czwartek
- Pan Marian ma trzech synów i wszyscy synowie obchodzą dziś urodziny. Jeśli pomnożymy liczby ich lat to otrzymamy wynik 105. Jeśli wiemy, że każdy z nich ma więcej niż 2 lata, to pan Marian na pewno ma syna w wieku:
A) 3 lat B) 4 lat C) 5 lat D) 6 lat
- Bartek zaczął rozdzielać paczkę cukierków między siebie i swoich sześciu braci. Każdy z nich dostał po 12 cukierków i kilka cukierków pozostało bez przydziału (nie starczyło ich na to, by każdy dostał trzynasty cukierek). Ile cukierków mogła zawierać paczka?
A) 87 B) 77 C) 83 D) 90



12. Bilet wstępu do ogrodu zoologicznego kosztuje 18 zł. Bilet ulgowy (dla dzieci) kosztuje tylko 12 zł. Dodatkowo, w ramach promocji, przy kupowaniu sześciu lub więcej biletów, rodzina dostaje rabat 2 zł od każdego zakupionego biletu. Wobec tego:
- rodzice z dwójką dzieci zapłacą za wstęp 60 zł
 - rodzice z trójką dzieci zapłacą za wstęp 72 zł
 - rodzice z czwórką dzieci zapłacą za wstęp 72 zł
 - rodzice z piątką dzieci zapłacą za wstęp 84 zł
13. Na rysunku poniżej widoczne są trzy ścianki pewnej kostki do gry. Jej pozostałe trzy (niewidoczne) ściany, to ściany z 2 oczkami, z 4 oczkami i z 6 oczkami. Jeśli wiadomo, że suma oczek na każdych dwóch przeciwległych ścianach jest taka sama, to:
- dolna ściana kostki, to ściana z 2 oczkami
 - lewa ściana kostki, to ściana z 6 oczkami
 - tylna ściana kostki, to ściana z 4 oczkami
 - suma oczek na każdych dwóch przeciwległych ścianach kostki wynosi 9
14. Chciałbym pomyśleć pewną liczbę, pomnożyć ją przez 2, do otrzymanego w ten sposób wyniku dodać 6, a następnie otrzymany wynik podzielić przez 2. Czy mogę pomyśleć taką liczbę, aby wynik powyższych obliczeń był:
- o 2 większy od pomyślanej liczby
 - o 3 większy od pomyślanej liczby
 - 2 razy większy od pomyślanej liczby
 - 4 razy większy od pomyślanej liczby
15. W pewnym domu mieszkają Bartek, Jacek, Piotrek i Mariusz, każdy na innym piętrze. Wiemy, że Mariusz mieszka najwyżej ze wszystkich chłopców – na ostatnim piętrze, a Bartek najniżej – na piętrze trzecim. Wiemy też, że Jacek mieszka dwa piętra niżej niż Piotrek. Na którym piętrze może mieszkać Mariusz?
- piątym
 - szóstym
 - siódmym
 - ósmym
16. 32 cukierki chcemy rozdzielić między 10 dzieci – sześciu chłopców i cztery dziewczynki. Chcemy przy tym, by wszystkie dziewczynki dostały jednakową liczbę cukierków oraz by wszyscy chłopcy dostali jednakową liczbę cukierków. Można to zrobić tak, żeby:
- każdy chłopiec dostał inną liczbę cukierków niż dziewczynka
 - każdy chłopiec dostał dwa razy więcej cukierków niż dziewczynka
 - każda dziewczynka dostała dwa razy więcej cukierków niż chłopiec
 - każda dziewczynka dostała dwa i pół razy więcej cukierków niż chłopiec
17. Wśród kilkunastu skrzyń stojących na strychu niektóre są puste i ważą po 15 kg, a pozostałe są pełne złota i ważą po 120 kg. Ile spośród tych skrzyń może zawierać złoto, jeśli łącznie wszystkie skrzynie ważą 480 kg?
- 1
 - 2
 - 3
 - 4
18. Jeśli każdą gwiazdkę w zapisie: $2 * 4 * 6 * 8 * 10$ zamienimy na znak „+” lub „-”, a następnie wykonamy otrzymane w ten sposób działanie, to możemy otrzymać wynik:
- 12
 - 14
 - 18
 - 22
19. Sznurek o długości 21 m rozcięto na trzy kawałki tak, że pierwszy kawałek był dwa razy dłuższy niż drugi, zaś drugi – dwa razy dłuższy niż trzeci. Wśród otrzymanych kawałków był sznurek o długości:
- 2 m
 - 3 m
 - 4 m
 - 6 m
20. Na pastwisku pasą się kozy i gęsi i zwierzęta te mają łącznie 40 nóg. Ile gęsi może być na pastwisku?
- 8
 - 9
 - 10
 - 11



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 – 2010)

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

Zapraszamy też na obozy wypoczynkowo-naukowe w czasie wakacji.