

MAT 2007

14 marca 2007

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!

- Jeżeli pozamieniamy miejscami litery pewnego wyrazu, to otrzymamy jego *anagram* (np. BARTEK jest anagramem wyrazu BRATEK). Które spośród wymienionych poniżej słów jest anagramem wyrazu KRATA?

A) KARTKA B) TARKA C) KARTA D) TRAKT
- Która cyfra liczby *osiemdziesiąt tysięcy osiemset osiem* (w zapisie dziesiętnym) jest równa osiem?

A) tysięcy B) setek C) dziesiątek D) jedności
- Mała bombonierka kosztuje 8 złotych, a duża – 15 złotych. Mając pięćdziesiąt złotych możemy zakupić:

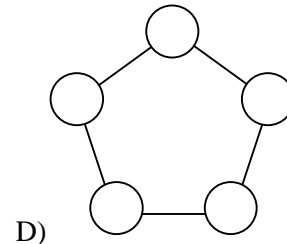
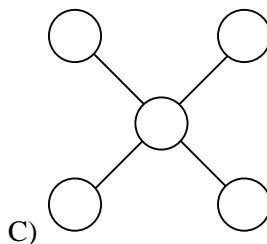
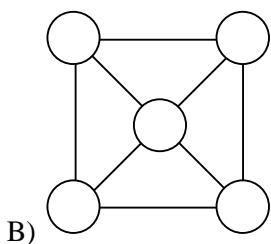
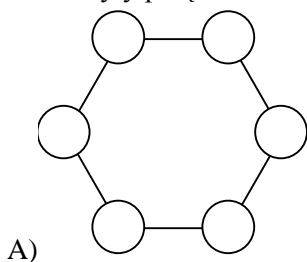
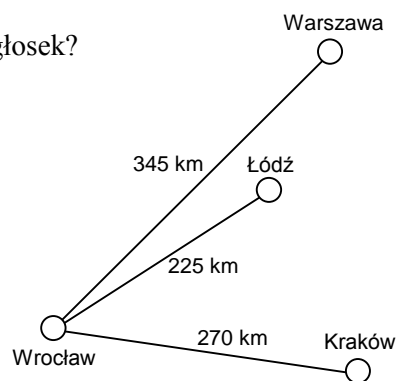
A) 3 duże bombonierki B) 7 małych bombonierek
C) 2 duże i 2 małe bombonierki D) 1 dużą i 4 małe bombonierki
- Którą literą kończą się nazwy (w języku polskim) przynajmniej dwóch różnych miesięcy?

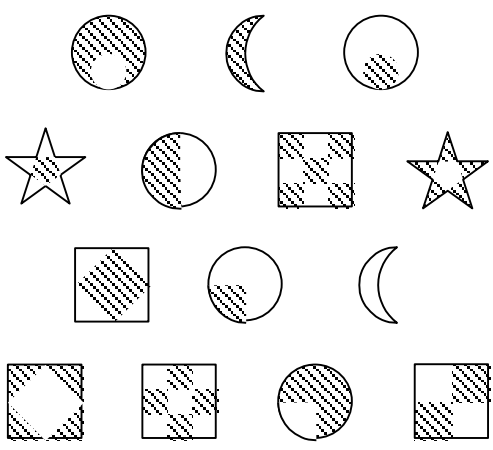




A) C B) D C) J D) K
- O której z wymienionych godzin wskazówka minutowa zegarka znajduje się między siódmką a ósemką?

A) 9^{23} B) 11^{38} C) 15^{33} D) 17^{36}
- W którym z poniższych wyrazów występuje więcej spółgłosek niż samogłosek?

A) BRODA B) NORKA C) FUTRO D) AUTOR
- Na rysunku obok przedstawiono odległości drogowe między kilkoma polskimi miastami. Jeśli samochód na przejechanie 100 kilometrów zużywa 7 litrów benzyny, a jego bak ma pojemność 42 litrów, to do pokonania której trasy wystarczy mu jeden pełny bak paliwa?

A) z Wrocławia do Warszawy
B) z Wrocławia do Łodzi i z powrotem
C) z Wrocławia do Krakowa
D) z Wrocławia do Warszawy i z powrotem
- Każdy z poniższych diagramów zawiera 5 lub 6 białych pól. W którym z tych diagramów można zamalować na czarno niektóre pola tak, aby żadne dwa jego białe pola nie były połączone odcinkiem, ani żadne dwa jego czarne pola nie były połączone odcinkiem?



9. Kartka wyrwana ze stustronicowej powieści zawiera dwie strony. Jakie mogą być numery tych stron?
 A) 15 i 16 B) 18 i 19 C) 45 i 46 D) 131 i 132
10. Marysia ma w portmonetce pięć (polskich obiegowych) monet, wiadomo też, że nie ma wśród nich trzech monet tego samego nominału. Ile pieniędzy może mieć Marysia?
 A) 10 gr B) 20 gr C) 30 gr D) 50 gr
11. Pierwszy dzień lutego 2000 roku wypadł we wtorek. Który dzień owego roku również był wtorkiem?
 A) 2 lutego B) 12 lutego C) 22 lutego D) ostatni dzień lutego
12. Do sześciu pudełek, z których trzy są zielone, a trzy niebieskie, chcemy włożyć 10 kulek – 4 zielone i 6 niebieskich, w taki sposób, by w żadnym pudełku nie znalazły się więcej niż dwie kulki. Możemy to zrobić w taki sposób, aby:
 A) każda kulka trafiła do pudełka swojego koloru
 B) żadna kulka nie trafiła do pudełka swojego koloru
 C) wszystkie zielone pudełka pozostały puste
 D) w każdym niebieskim pudełku była dokładnie jedna kulka
13. Symbole umieszczone na rysunku obok łączymy w takie pary, w których jeden z symboli powstaje z drugiego poprzez zmianę koloru białego na szary (zakreskowany), a szarego (zakreskowanego) na biały. Które symbole pozostaną bez pary?
- 
- A)  B)  C)  D) 
14. Trzypółmetrowej długości pręt można rozciąć na kilka równych części, z których każda ma długość:
 A) 1 m B) 50 cm C) 1 m 50 cm D) 70 cm
15. Jacek ma 12 złotych, Gosia o 3 złote więcej niż Jacek, Marcin ma trzykrotnie mniej pieniędzy niż Gosia, a Staszek – połowę tego co łącznie mają Gosia i Marcin. Które z dzieci ma więcej niż 10 złotych?
 A) Jacek B) Gosia C) Marcin D) Staszek
16. W trzech pudełkach znajduje się łącznie 20 kulek. Wiadomo, że w pierwszym pudełku jest dwa razy więcej kulek niż w trzecim, a w drugim jest dwa razy mniej kulek niż w pierwszym. W takim razie:
 A) w pierwszym pudełku jest więcej niż 6 kulek B) w drugim pudełku jest więcej niż 6 kulek
 C) w trzecim pudełku jest więcej niż 6 kulek D) w trzecim pudełku jest więcej niż 10 kulek
17. Na szalce wagi ustawiono kilka ciężarków. Każdy z nich ważył albo 20 dag albo 50 dag. Jaka mogła być łączna waga ustawionych ciężarków?
 A) 90 dag B) 50 dag C) 1 kg D) 2 kg 10 dag
18. Mam pięć (polskich obiegowych) monet o łącznej wartości 2 zł 40 gr. Jaki może być nominał najdrobniejszej z tych monet?
 A) 50 gr B) 20 gr C) 5 gr D) 2 gr
19. Jaka może być łączna waga pięciu jabłek, jeśli każde z nich waży więcej niż 19 dag, ale mniej niż 21 dag?
 A) 93 dag B) 105 dag C) 104 dag D) 96 dag
20. Która z przedstawionych poniżej par liczb składa się z dwóch liczb dwucyfrowych różniących się o nie więcej niż 4?
 A) 12 i 15 B) 8 i 12 C) 21 i 15 D) 7 i 13

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 „Konie, matematyka i języki” w czasie wakacji.