

MAT 2011

12 stycznia 2011

SKOWRONEK – klasa III szkoły podstawowej

Czas trwania konkursu: 1 godz. 30 min.

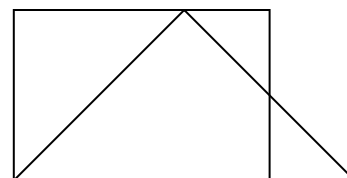


Witamy Cię. Otrzymujesz od nas 80 punktów – tyle ile masz decyzji do podjęcia. Za każdą poprawną odpowiedź dopisujemy Ci jeszcze 1 punkt, za błędną zabieramy dany punkt. Gdy nie odpowiadasz, zachowujesz podarowany punkt. Pamiętaj, że **każda z odpowiedzi A, B, C, D może być fałszywa lub prawdziwa**.

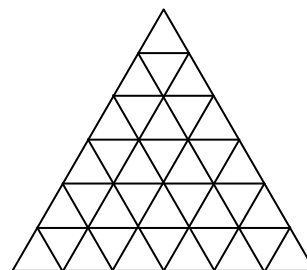
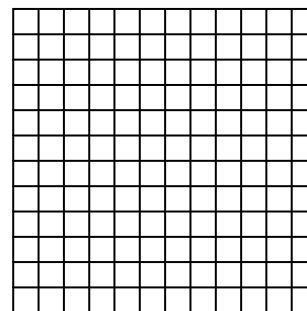
W czasie konkursu **nie wolno używać kalkulatorów**.

Życzymy przyjemnej pracy. Powodzenia!

- Jaka może być suma dwóch liczb naturalnych, których iloczyn wynosi 24?
A) 10 B) 11 C) 12 D) 13
- Pani Jadwiga za sześć bułek po 1 zł 24 gr zapłaciła banknotem dziesięciozłotowym. W ilu monetach może otrzymać resztę?
A) trzech B) czterech C) pięciu D) sześciu
- Sześciolatek Staszek jest 6 razy młodszy od swojej mamy. Wobec tego:
A) za 2 lata będzie 5 razy młodszy od swojej mamy B) za 4 lata będzie 4 razy młodszy od swojej mamy
C) za 9 lat będzie 3 razy młodszy od swojej mamy D) za 24 lata będzie 2 razy młodszy od swojej mamy
- Jaką opłatę pocztową można dokładnie uiścić używając jedynie znaczków o nominałach 25 gr i 35 gr?
A) 1 zł 20 gr B) 1 zł 30 gr C) 1 zł 40 gr D) 1 zł 50 gr
- Jacek jest o 5 lat starszy od swojej siostry Ani. Ile może wynosić iloczyn liczby lat Jacka i liczby lat Ani, jeśli oboje obchodzą dziś urodziny?
A) 14 B) 24 C) 34 D) 44
- Jeśli pomnożymy numer dnia i numer miesiąca daty urodzin Staszka, to otrzymamy liczbę 28. W którym kwartale roku mógł się urodzić Staszek?
A) w pierwszym B) w drugim C) w trzecim D) w czwartym
- Pole w lewym dolnym rogu szachownicy o wymiarach 7×7 jest czarne. W takim razie:
A) pole w lewym górnym rogu jest białe B) pole w prawym górnym rogu jest białe
C) pole w prawym dolnym rogu jest białe D) na szachownicy jest więcej pól czarnych niż białych
- Figurę przedstawioną na rysunku obok można rozciąć na:
A) 3 trójkąty i 2 kwadraty B) 4 trójkąty
C) 2 trójkąty i 3 kwadraty D) 5 trójkątów
- Ilu uczniów może liczyć klasa, w której chłopców jest o 5 więcej niż dziewcząt?
A) 23 B) 24 C) 25 D) 26
- Ściany sześcienniej kostki do gry opisano liczbami 10, 2, 9, 5, 6, 1 (każdą ścianę inną liczbą) w taki sposób, że sumy liczb leżących na przeciwległych ścianach były jednakowe. Która z wymienionych par liczb znalazła się na dwóch przeciwległych ścianach kostki?
A) 2 i 10 B) 5 i 9 C) 1 i 10 D) 5 i 6
- Jacek chce ustalić terminy spotkań kółka teatralnego. Spotkania mają się odbywać regularnie co 10 dni i żaden z terminów nie może wypadać w sobotę ani w niedzielę. Ile spotkań może się odbyć przy spełnieniu tych warunków?
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6



12. W piwnicy stoi dziesięć skrzyń z ziemniakami. W pierwszej skrzyni jest 1 kg ziemniaków, a w każdej kolejnej skrzyni jest dwukrotnie więcej ziemniaków niż w poprzedniej (w drugiej skrzyni są 2 kg ziemniaków, w trzeciej skrzyni są 4 kg ziemniaków itd.). Wobec tego:
- A) w siódmej skrzyni jest 128 kg ziemniaków B) w ósmej skrzyni jest 128 kg ziemniaków
C) w dziewiątej skrzyni jest 256 kg ziemniaków D) w dziesiątej skrzyni jest 524 kg ziemniaków
13. Jeśli kwadrat na rysunku obok rozetniemy wzdłuż zaznaczonych linii na mniejsze kwadraciki, to z kwadracików tych możemy ułożyć (wykorzystując wszystkie części) prostokąt, którego szerokość wyniesie:
- A) 6 kwadracików B) 8 kwadracików
C) 5 kwadracików D) 9 kwadracików
14. Jaką liczbę kamyków można rozdzielić na trzy stosy w taki sposób, by na dwóch stosach była jednakowa liczba kamyków, a na trzecim stosie było o 4 kamyki więcej niż na każdym z obu pozostałych?
- A) 31 B) 42 C) 53 D) 64
15. Na każdym polu szachownicy 3×3 chcemy ustawić jeden lub dwa pionki w taki sposób, by w każdym wierszu i w każdej kolumnie znalazła się jednakowa liczba pionków. Ile pionków możemy łącznie ustawić na szachownicy?
- A) 9 B) 12 C) 15 D) 16
16. Urlop pana Waldka trwał 10 dni. W tym czasie sporo padało, ale nie zdarzyło się, by padało przez trzy dni z rzędu. Nie zdarzyło się też, by były trzy kolejne dni bez deszczu. Ile deszczowych dni mogło być w trakcie urlopu pana Waldka?
- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8
17. W pudełku są kulki zielone i czerwone. Ile może być łącznie tych kulek, jeśli wiemy, że kulek zielonych jest o połowę więcej niż czerwonych?
- A) 20 B) 24 C) 28 D) 30
18. Na pastwisku pasą się krowy i gęsi. Wiadomo, że krow jest ponad dwa razy więcej niż gęsi. Wiadomo również, że wszystkie zwierzęta mają łącznie 18 głów. Ile nóg mogą mieć łącznie wszystkie pasące się zwierzęta?
- A) 60 B) 64 C) 66 D) 72
19. Trójkąt pokazany na rysunku chcemy rozciąć (tnąc jedynie wzdłuż zaznaczonych linii) na kilka jednakowych kawałków. Ile jednakowych kawałków możemy w ten sposób otrzymać?
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 12
20. Z kwadratowego kawałka papieru wycięto mniejszy kwadrat, zaś pozostałe ścinki rozcięto na jednakowe kwadraciki. Ile kwadracików możemy w ten sposób uzyskać?
- A) 5 B) 7 C) 9 D) 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 – 2009)

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

Zapraszamy też na obozy wypoczynkowo-naukowe w czasie wakacji.