

ZADANIA MATEMATYCZNE DLA UCZNIÓW KLAS V – zestaw drugi.

21. Jeden krok Jacka to 60 cm. Podczas spaceru z psem chłopiec zrobił 1500 kroków. Jaką odległość pokonał?
A. 900 metrów B. 800 metrów C. 90 metrów D. 80 metrów.
22. Z jednego kilograma jabłek można uzyskać $\frac{2}{3}$ litra soku. Ile litrów soku można uzyskać z 24 kg tych owoców?
A. 36 B. 18 C. 16 D. 8
23. W dzbanku jest 2,5 litra soku. Ile szklanek o pojemności 200 ml można napełnić sokiem z tego dzbanka?
A. 15 B. 14 C. 13 D. 12

Rysunek do zadania 24.

4	2		7
?			

24. Szyfr zabezpieczający zamek jest liczbą czterocyfrową podzielną przez 9. Trzy cyfry szyfru są już ustawione. Brakującą cyfrą jest:
A. 5 B. 2 C. 0 D. 9

Informacje do zadania 25.

Z regulaminu biblioteki

Okres wypożyczenia:

- czasopism – **7 dni**;
- filmów edukacyjnych – **14 dni**;
- płyt CD – **21 dni**;
- książek – **30 dni**.

Uwaga! W szczególnej sytuacji na prośbę czytelnika czas wypożyczenia książki może być wydłużony o **dwa tygodnie**.

25. Michał 11 marca wypożyczył z biblioteki powieść. Okazało się, że książka będzie mu potrzebna dłużej niż miesiąc. Otrzymał zgodę na wydłużenie okresu wypożyczenia. Którego dnia najpóźniej powinien zwrócić książkę do biblioteki?
A. 25 marca. B. 10 kwietnia. C. 24 kwietnia. D. 10 maja.

Tabela do zadań od 26. do 28.

Pomieszczenie	Wymiary prostokątnej podłogi
przedpokój	1,5 m × 4 m
sypialnia	4 m × 3,5 m
pokój dziecięcy	4,5 m × 3,5 m
jadalnia	4 m × 4,5 m
kuchnia	3 m × 3 m
łazienka	2 m × 3 m

26. Obwód podłogi w jadalni jest równy
A. 8,5 m B. 17 m C. 18 m D. 34 m
27. Pole powierzchni podłogi w jadalni jestwiększe od pola powierzchni podłogi w kuchni. Aby otrzymać zdanie prawdziwe, należy w miejsce kropek wpisać
A. 2 razy B. 5 razy C. o 5 m² D. o 2 m²

28. Które pomieszczenia mają równe pola powierzchni podłóg?

.....

29. Do biblioteki szkolnej zakupiono książki przyrodnicze i historyczne. Przyrodniczych było 48, z czego $\frac{1}{3}$ to książki o roślinach, a pozostałe to książki o zwierzętach. Książek historycznych było o 5 więcej niż książek o zwierzętach. Ile książek historycznych zakupiono do biblioteki?
Zapisz wszystkie obliczenia i odpowiedź.

30. W tabeli przedstawiono lata panowania czterech królów Polski.

Źródło: *Encyklopedia szkolna. Historia*, Warszawa 1999.

Król	Lata panowania
Kazimierz Wielki	od 1333 roku do 1370 roku
Władysław Jagiełło	od 1386 roku do 1434 roku
Jan Olbracht	od 1492 roku do 1501 roku
Zygmunt Stary	od 1506 roku do 1548 roku

Który z wymienionych w tabeli królów Polski panował najdłużej? Wybierz odpowiedź spośród podanych.

- A. Kazimierz Wielki
- B. Władysław Jagiełło
- C. Jan Olbracht
- D. Zygmunt Stary

31. W tabeli umieszczono dane dotyczące kilku warszawskich drapaczy chmur.

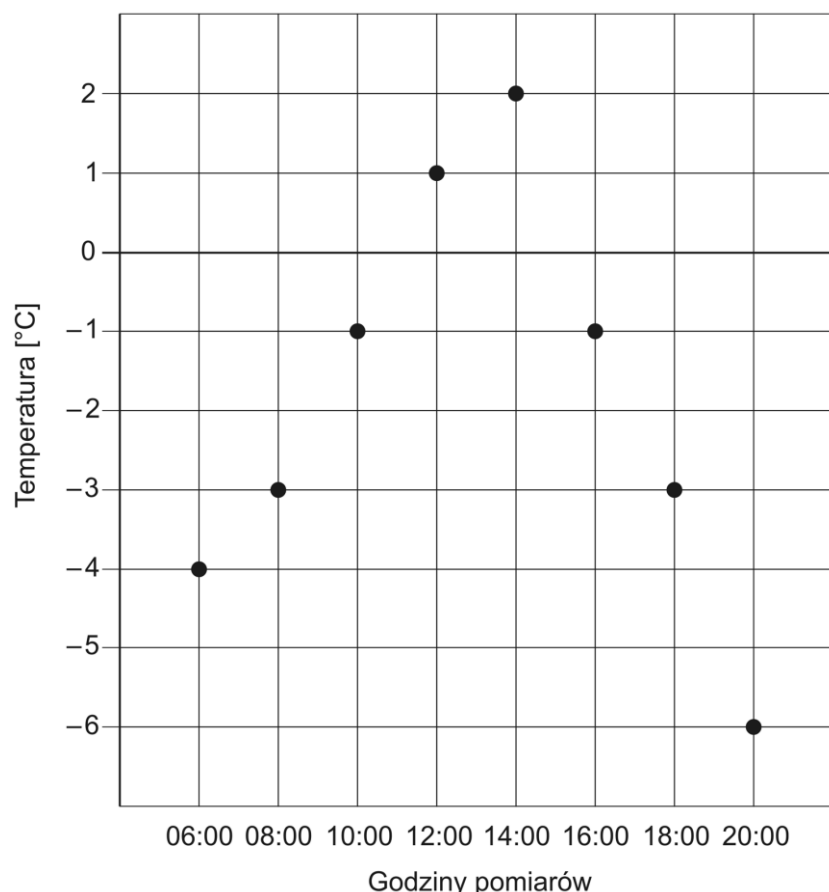
Nazwa	Rok zakończenia budowy	Wysokość w metrach	Liczba pięter
Pałac Kultury i Nauki	1955	231	42
hotel Marriott	1989	170	43
Warszawskie Centrum Finansowe	165	165	32
Intraco II	1979	149	47

Źródło: <http://wiewowce.waw.pl/>

Oceń prawdziwość podanych zdań. Zaznacz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F – jeśli jest fałszywe.

Najmłodszy budynek spośród wymienionych w tabeli ma 42 piętra	P	F
Budynek Warszawskiego Centrum Finansowego jest niższy od hotelu Marriott o 11 metrów.	P	F

32. Diagram przedstawia wyniki pomiarów temperatury powietrza między godziną 6:00 a 20:00.



Oceń prawdziwość podanych zdań. Zaznacz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F – jeśli jest fałszywe.

Najniższą temperaturę zanotowano o godzinie 6:00.	P	F
Od godziny 14:00 do godziny 16:00 temperatura obniżyła się o 3°C.	P	F

33. Z zestawu liczb: 765, 663, 568 i 477 Asia wykreśliła wszystkie te, które są podzielne przez 2, a następnie wszystkie, które są podzielne przez 9. Pozostała jedna liczba.

Która liczba pozostała? Wybierz odpowiedź spośród podanych.

- A. 765 B. 663 C. 568 D. 477

34. Który z podanych niżej iloczynów jest poprawnym rozkładem liczby 84 na czynniki pierwsze? Wybierz odpowiedź spośród podanych.

- A. $2 \cdot 6 \cdot 7$ B. $2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 7$ C. $3 \cdot 4 \cdot 7$ D. $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 7$

35. Którą z cyfr: 4, 5, 6 czy 8 należy wstawić w miejsce znaku ☀ w zapisie 3535☀, aby otrzymać liczbę podzielną przez 2 i podzielną przez 3? Wybierz odpowiedź spośród podanych.

- A. 4 B. 5 C. 6 D. 8

36. Asia, Wojtek, Kasia i Jurek poszli na zakupy. Asia miała 50 zł i wydała 15 zł, Wojtek miał 40 zł i wydał 12 zł, Kasia miała 30 zł i wydała 3 zł, a Jurek miał 20 zł i wydał 8 zł. Które z dzieci wydało największą część posiadanych pieniędzy? Wybierz odpowiedź spośród podanych.

- A. Asia. B. Wojtek. C. Kasia. D. Jurek.

37. W szkole przeznaczono 500 zł na zakup piłek do koszykówki i piłek do siatkówki. Kupiono 3 piłki do koszykówki, za które zapłacono 282 zł. Piłka do siatkówki jest o 14 zł tańsza od piłki do koszykówki.

Ile piłek do siatkówki można kupić za pozostałą kwotę?

Zapisz wszystkie obliczenia.

38. Pan Kowalski parkował samochód na płatnym parkingu od godziny 13:25 do 15:50.



WYSOKOŚĆ OPŁAT ZA PARKOWANIE

Za pierwszą godzinę: **3,50 zł**

Za każdą następną rozpoczętą godzinę: **4,00 zł**

Ile, zgodnie z cennikiem opłat, powinien zapłacić za parkowanie?

Zapisz wszystkie obliczenia.

39. Za spodenki gimnastyczne i koszulkę Marek zapłacił 56 zł. Spodenki były o 14 zł droższe od koszulki.

Ile kosztowała koszulka?

Zapisz wszystkie obliczenia.

40. Marta zaprosiła na swoje urodziny 13 osób. Dla każdej z nich i dla siebie zamierza kupić po $\frac{3}{4}$ litra soku. Sok sprzedawany jest w kartonach o pojemności 2 litry.

Ile najmniej takich kartonów powinna kupić?

Zapisz wszystkie obliczenia.