

Klasa 4

Zadanie 1

W podróż przez pustynię karawana wyruszyła w poniedziałek. Napojono wielbłądy o godzinie 6:40. Kolejny raz napojono je dopiero w oazie po upływie 72 godzin i 42 minut. Którego dnia i o której godzinie ponownie napojono zwierzęta?

A. w środę o 7:46

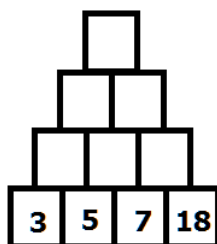
B. w środę o 7:22

C. w czwartek o 7:22

D. w czwartek o 9:12

Zadanie 2

W każdy kwadracik wpisujemy połowę sumy liczb stojących w dwóch kwadracikach poniżej, gdy ta suma jest parzysta, albo sumę, gdy jest ona nieparzysta. Jaka liczba będzie w najwyższym kwadraciku?



A. 14

B. 18

C. 36

D. 57

Zadanie 3

Ile jest liczb między 5 a 39, nie licząc ich obu i liczb nieparzystych?

A. 12

B. 17

C. 14

D. 15

Klasa 5

Zadanie 1

Ile to godzin : 7260 sekund 239 minut?

Zadanie 2

W równoległoboku kąt rozwarty ma miarę dwukrotnie większą od miary kąta ostrego. Podaj miary kątów wewnętrznych tego równoległoboku.

Zadanie 3

Suma wszystkich dzielników pewnej liczby pierwszej jest równa 60. Tą liczbą jest:

A. 31

B. 38

C. 59

D. 61

Klasa 6

Zadanie 1

Butelka wody mineralnej w sklepiku szkolnym kosztuje $1,50\text{ zł}$, a w sklepie osiedlowym $1,22\text{ zł}$. Ania wypija codziennie dwie butelki wody mineralnej. Ile zaoszczędzi w ciągu 30 dni, jeżeli będzie kupowała wodę w sklepie osiedlowym? Zapisz obliczenia.

Zadanie 2

W trzech salach konferencyjnych ustawiono 180 krzeseł. W drugiej sali jest dwa razy więcej krzeseł niż w pierwszej, a w trzeciej – trzy razy więcej niż w drugiej. Po ile krzeseł ustawiono w każdej sali? Zapisz obliczenia.

Zadanie 3

Wojtek poprawnie obliczył iloczyn $x = (-6) \cdot 2\frac{1}{3}$, a Jurek – iloczyn

$y = 35 \cdot \left(\frac{-4}{5}\right)$. Przez jaką liczbę należy pomnożyć wynik Wojtka, aby otrzymać

wynik Jurka? Zapisz obliczenia.

Klasa 7

Zadanie 1

Różnica liczb CMLXV i CCXLIX wynosi:

- A. DCCXVI B. DCXXV C. CMXVI D. MCCXIV

Zadanie 2

Natalia zapytała Olę ile ma książek w swojej biblioteczce. Ola odpowiedziała: „Mam co najmniej 95, ale nie więcej niż 106 książek i jeśli ułożyłabym je w paczki po 12 książek każda, to zostałyby mi 8 książek.” Ile książek ma Ola?

- A. 103 B. 96 C. 104 D. 98

Zadanie 3

Spośród liczb naturalnych od 0 do 15 Kasia wybrała tylko te liczby, które przy dzieleniu przez 3 dają resztę 2, a następnie wszystkie je dodała i otrzymaną sumę podzieliła przez 4. W wyniku dzielenia Kasia otrzymała resztę:

- A. 0 B. 1 C. 2 D. 3

Klasa 8

Zadanie 1

Podczas siatkarskiego obozu sportowego dziewczęta zakwaterowano w pokojach czteroosobowych. Gdyby zostały zakwaterowane w pokojach trzyosobowych, zajęłyby o 5 pokoi więcej. Ile dziewcząt pojechało na obóz?

Zadanie 2

Wzdłuż ścieżki rowerowej posadzono 25 drzew w odstępach co $15m$. Julka przejechała trasę od pierwszego do ostatniego drzewa w czasie $1,2min$. Jaka była jej średnia prędkość na tej trasie? Wynik podaj w kilometrach na godzinę. Zapisz obliczenia.

Zadanie 3

Suma trzech liczb dodatnich jest równa 72 . Jedna z tych liczb jest średnią arytmetyczną dwóch pozostałych, a najmniejsza liczba stanowi $\frac{3}{5}$ największej. Wyznacz te liczby. Zapisz obliczenia.

P.S. Rozwiązanie zadania z treścią należy zakończyć udzielając odpowiedzi.