

Klasa 4

Zadanie 1

Adaś zapisał liczby według pewnej reguły.

1, 4, 9, 16, 25, ...

Jaka jest dziesiąta liczba, którą napisze Adaś?

Zadanie 2

Pani Walentyna ma w portfelu 7 monet dwuzłotowych, 3 banknoty dziesięciozłotowe, 40 monet dziesięciogroszowych i 9 monet po 50 groszy. Ile w sumie pieniędzy ma w portfelu?

Zadanie 3

W ciągu 55 minut samochód przejechał 90 km. Jaką długość ma droga pokonana w ciągu 220 minut, jeśli prędkość samochodu się nie zmieniła?

Klasa 5

Zadanie 1

Wartość pewnej potęgi o wykładniku 99 jest równa wartości potęgi o takiej samej podstawie i wykładniku 100. Podaj podstawę tych potęg. Zadanie ma dwa różne rozwiązania, podaj oba.

Zadanie 2

Podczas kąpieli w wannie Kuba zużywa 80 litrów wody, a myjąc się pod prysznicem – 30 litrów. Ile litrów wody zaoszczędzi Kuba tygodniowo, jeśli codziennie, zamiast kąpać się w wannie, będzie się mył pod prysznicem? Rozwiąż zadanie za pomocą jednego wyrażenia.

Zadanie 3

Roztargniony matematyk zapomniał, jakie są ostatnie dwie cyfry sześciocyfrowego zamku w jego walizce. Zapamiętał jednak, że była to liczba podzielna przez 15. Jaki mógł być to numer? Podaj wszystkie możliwości.

2001

Klasa 6

Zadanie 1

Oblicz wartość wyrażen X i Y . Od większej z nich odejmij mniejszą.

$$X = 2\frac{2}{3} - \left(-4\frac{1}{6}\right) \qquad Y = -7,2 + 6\frac{1}{5}$$

Zadanie 2

Oblicz sumę trzech liczb, z których pierwsza jest równa $1\frac{5}{6}$, druga jest o 2,3 większa od pierwszej, a trzecia jest o $1\frac{2}{5}$ większa od drugiej.

Zadanie 3

Cyfra tysięcy pewnej liczby czterocyfrowej to 3, a cyfra setek to 7. Zaokrąglenie tej liczby z dokładnością do dziesiątek jest podzielne przez 9. Podaj wszystkie liczby spełniające te warunki.

Klasa 7

Zadanie 1

Na mapie w skali 1:3000000 odległość między dwoma miastami wynosi 12 cm. Jaka jest rzeczywista odległość między tymi miastami?

Zadanie 2

Piłka przed obniżką kosztowała 60 zł. Ile wynosi cena tej piłki po obniżce o 16%?

Zadanie 3

Pomiędzy dziesięcioro dzieci rozdano 95 cukierków. Każde następne dziecko dostało o 1 więcej cukierka od poprzedniego. Ile najwięcej cukierków otrzymało pojedyncze dziecko?

Klasa 8

Zadanie 1

Marek przeszedł drogę między dwiema miejscowościami w ciągu 1 godziny i 42 minut. Na mapie wykonanej w skali $1:50\,000$ trasa ta ma długość 17 cm. Oblicz średnią prędkość, z jaką Marek pokonał tę drogę. Wynik podaj w kilometrach na godzinę. Zapisz obliczenia.

Zadanie 2

W trójkącie równoramiennym jeden z kątów jest dwukrotnie większy od innego kąta w tym trójkącie. Podaj miary wszystkich kątów tego trójkąta. Zadanie ma dwa rozwiązania. Podaj oba.

Zadanie 3

Dane są odcinki o długościach: $a=2\text{ cm}, b=2\text{ m}, c=2\text{ km}$. Czy liczby $x=\frac{a+b}{2}$,

$y=\frac{a+c}{2}$, $z=\frac{b+c}{2}$ mogą być długościami boków trójkąta?

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