

Klasa 4

Zadanie 1

Cyfrą dziesiątek liczby trzycyfrowej jest 6, cyfra setek jest o 2 większa, a cyfra jedności dwa razy mniejsza od cyfry setek. Jaka to liczba?

Zadanie 2

W stołówce dla 120 osób korzystających z obiadu przygotowano pewną ilość kompotu w czterolitrowych dzbankach. Do jednej szklanki wlewano 200 ml kompotu. Ile litrów kompotu przygotowano i w ilu dzbankach?

Zadanie 3

Uczestnicy rajdu samochodowego pokonali w czterech etapach następujące odległości: 1540km, 878km, 1433km, 2725km. Ile kilometrów liczyła trasa rajdu?

Klasa 5

Zadanie 1

W każdej z trzech liczb w zapisanym niżej wyrażeniu wstaw przecinek tak, aby wartość wyrażenia była równa 22.

$$129 + 764 + 146$$

Zadanie 2

Pani Joanna sprzedaje szaliki po 47,95 zł za sztukę, a pani Katarzyna sprzedaje takie same szaliki po 55,95 zł za sztukę. Pani Joanna podniosła cenę szalika o pewną kwotę, a pani Katarzyna obniżyła cenę o taką samą kwotę i teraz u obu pań szaliki kosztują tyle samo. Ile teraz kosztuje jeden szalik?

Zadanie 3

Usuń cztery zbędne przecinki, aby powstał poprawny zapis dodawania.

$$6, 3, 9 + 8, 3, 2 + 1, 5, 7 = 105,2,9$$

Klasa 6

Zadanie 1

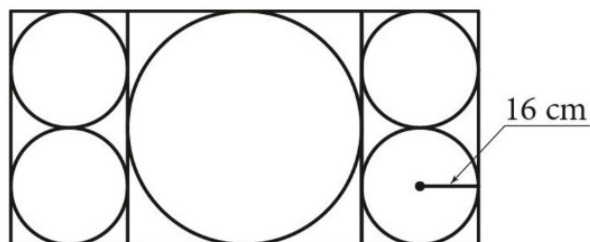
Dwa boki trójkąta prostokątnego mają długości 15 cm i 17 cm, a jego obwód jest równy 40 cm. Oblicz pole tego trójkąta.

Zadanie 2

Ela wycięła z kartonu dwa jednakowe trójkąty równoramienne o kątach 55° , 55° , 70° . Może je na trzy sposoby ułożyć tak, aby stykały się bokiem i tworzyły czworokąt. Podaj kąty każdego z tych czworokątów.

Zadanie 3

Jakie wymiary ma prostokąt przedstawiony na rysunku, jeżeli wiadomo, że średnica dużego koła jest dwa razy większa niż średnica małego koła? Oblicz obwód i pole tego prostokąta.



Klasa 7

Zadanie 1

Oblicz $2\sqrt{49} - 3\sqrt{4}$

Zadanie 2

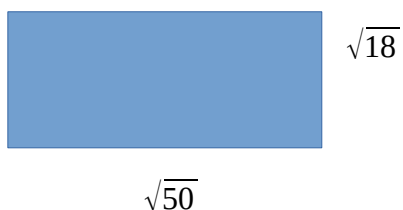
Miedzy jakimi kolejnymi liczbami naturalnymi na osi liczbowej położone są podane liczby niewymierne?

a) $\sqrt{120}$

b) $\sqrt{300}$

Zadanie 3

Oblicz długość boku kwadratu o polu takim samym jak pole prostokąta przedstawionego na rysunku.



Klasa 8

Zadanie 1

Prostopadłościenną płytę o wymiarach $90\text{ cm} \times 40\text{ cm} \times 0,5\text{ cm}$ wykonano z materiału, którego 1 dm^3 waży $1,85\text{ kg}$. Ile kilogramów waży ta płyta?

Zadanie 2

Pole powierzchni całkowitej ostrosłupa prawidłowego czternastokątnego jest równe 840 cm^2 , a pole jednej jego ściany bocznej 55 cm^2 . Oblicz pole podstawy tej bryły.

Zadanie 3

Model ostrosłupa prawidłowego czworokątnego o objętości 160 cm^3 tak ustawiono na modelu graniastosłupa prostego o objętości 320 cm^3 i polu podstawy 40 cm^2 , że podstawy obu brył dokładnie się pokrywały. Oblicz wysokość powstałej bryły.