

Materiały dla uczniów zainteresowanych matematyką (klasy IV)

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

Jeden ze składników sumy powiększono o 3, a drugi o 7. Jak należy zmienić trzeci składnik, aby suma powiększyła się o 25?

Zadanie 3

W stołówce dla 150 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 dzbanach?

Zadanie 4

Przed ośmiu laty syn miał 4 lata i był 10 razy młodszy od ojca. Ile razy młodszy jest teraz syn od ojca?

Zadanie 5

Światło rozchodzi się z prędkością 300 000 km/s. Oblicz odległość Ziemi od Słońca, jeżeli czas przejścia światła od Słońca do Ziemi trwa 8 minut 20 sekund.

Zadanie 6

Z portu wypłynął statek i oddalał się z prędkością 24 km/h. Cztery godziny później wypłynęła za nim motorówka z prędkością 56 km/h. Po ilu godzinach i w jakiej odległości od portu motorówka dogoni statek?

Zadanie 7

Ile prostokątów otrzymasz, jeżeli kartkę papieru będziesz składał na pół pięciokrotnie?

Zadanie 8

Z dwóch liczb naturalnych, jedna jest trzy razy większa od drugiej. Jeżeli od większej odejmiemy 2850, a od mniejszej 450, to otrzymamy wyniki równe. Jakie to liczby?

Zadanie 9

Wiedząc, że $111111 : 3367 = 33$, oblicz:
 $444444 : 3367 + 555555 : 3367 + 666666 : 3367 =$

Zadanie 10

Zapisz liczbę 100 za pomocą:

- pięciu jedynek
- sześciu jedynek
- czterech dziesiątek, używając do tego nawiasów i znaków działań.

Zadanie 11

Dwa pisaki i trzy zeszyty kosztują 23 zł. Pięć takich pisaków i trzy zeszyty kosztują 35 zł. Ile kosztuje jeden pisak i jeden zeszyt?

Zadanie 12

Pies waży 9 razy więcej niż kot, mysz jest 20 razy lżejsza od kota, a rzepa jest 6 razy cięższa niż mysz. Ile razy pies jest cięższy od rzepy?

Zadanie 13

W sklepie była 1 tona owoców. Jabłek było 2 razy więcej niż gruszek, śliwek było 2 razy więcej niż jabłek, a bananów 3 razy więcej niż gruszek. Ile kilogramów każdego owocu było w hurtowni?

Zadanie 14

Każdy uczeń klasy IV należy do koła matematycznego lub polonistycznego. 20 uczniów należy do koła matematycznego, 16 uczniów do koła polonistycznego, a do jednego i drugiego koła należy 6 uczniów. Ilu uczniów jest w tej klasie?

Zadanie 15

Podziel linią prostą tarczę zegara na dwie części tak, aby sumy liczb w każdej części tarczy zegara były równe.

Zadanie 16

Wpisz odpowiednie liczby wiedząc, że każda z nich jest mniejsza od 10 i tym samym figurom odpowiadają takie same liczby.

Zadanie 17

Kolorową wstążkę o długości 2 m 94 cm rozcięto na trzy części takie, że każda następna część jest 2 razy dłuższa od poprzedniej. Jaką długość ma każda część wstążki?

Zadanie 18

Ile słupków należy zakupić, aby ogrodzić prostokątny plac o długości 120 m i szerokości 48 m, jeśli słupki ustawimy co 3 metry.

Zadanie 19

Prostokąt i kwadrat mają takie same obwody równe 24 cm. Jeden bok prostokąta jest o 2 cm większy od długości boku kwadratu. Jakie są wymiary prostokąta?

Zadanie 20

Waga 1 dm³ drewna dębowego wynosi 80 dag. Oblicz ile waży deska dębowa o długości 4 m, szerokości 30 cm i grubości 3 cm.

