

Własności liczb

1. Suma dwóch liczb wynosi 327. Znajdź te liczby, wiedząc, że jedna z nich jest o 5 większa od drugiej.
2. Suma trzech liczb wynosi 200. Jakie to liczby, jeśli pierwsza z nich jest o 3 mniejsza od drugiej, a druga jest o 11 mniejsza od trzeciej.
3. Suma trzech liczb wynosi 270. Znajdź te liczby, wiedząc, że pierwsza z nich jest dwukrotnie mniejsza od drugiej, a trzecia jest trzykrotnie większa od drugiej.
4. Suma czterech kolejnych liczb parzystych wynosi 104. Znajdź te liczby.
5. Znajdź dwie kolejne liczby naturalne, których suma wynosi 275.
6. Jeśli pewną liczbę powiększymy o 9, a następnie wynik podzielimy przez 2, to otrzymamy 102. Co to za liczba?
7. Jeśli od pewnej liczby odejmiemy 3, wynik podwoimy, a następnie zwiększymy o 5, to otrzymamy 57. Co to za liczba?

Zadania praktyczne

8. Na siedemdziesiąte urodziny dziadka Eugeniusza przyjechało 48 osób. Wśród gości było 3 razy więcej dzieci niż dorosłych. Ile było dzieci, a ilu dorosłych.
9. Kapelusz z piórkiem kosztuje 110 zł. Kapelusz jest droższy od piórka o 100 zł. Ile kosztuje kapelusz, a ile piórko.
10. Pani Brygida hoduje psy, koty i rybki, razem 12 zwierząt. Rybek ma 3 razy więcej niż kotów, a psów ma o 2 więcej niż kotów. Ile psów, ile kotów i ile rybek hoduje Pani Brygida?
11. W sadzie jest 180 drzew owocowych. Śliw jest 2 razy więcej niż grusz, a jabłoni o 30 więcej niż śliw. Ile grusz jest w tym sadzie?
12. Zegar z kukułką wazy 5,5 kg. Kukułka jest o 5 kg lżejsza od zegara. Ile wazy zegar, a ile kukułka
13. Bogdan wziął na obóz w góry 80 zł. Na napoje wydał 2 razy więcej niż na lody, a o 5 zł mniej niż na napoje wydał na słodycze. Za 15 zł kupił upominki dla rodziców. Wrócił bez pieniędzy, gdyż ostatniego dnia zgubił 10 zł. Ile pieniędzy wydał na lody?
14. Kasia i Basia są bliźniaczkami. Kiedy się urodziły, ich mama miała 28 lat, a ich tata miał 30 lat. Obecnie wszyscy mają razem 126 lat. Ile lat mają teraz bliźniaczki.
15. Ania kupiła mleko za 2,50 zł, twaróg za 3,40 zł oraz 10 jednakowych bułek. Za zakupy zapłaciła 8,40 zł. Ile kosztowała jedna bułka?
16. Turysta przeszedł 72 km w ciągu trzech dni/. Pierwszego dnia przeszedł najwięcej, drugiego dnia – dwa razy mniej niż pierwszego, a trzeciego dnia połowę tego co pierwszego i drugiego dnia w sumie. Ile kilometrów turysta przeszedł każdego dnia
17. W klasie 7a, liczącej 24 osoby, ze sprawdzianu z matematyki uczniowie otrzymali dwa razy więcej ocen bardzo dobrych niż dobrych i ocen dobrych o 6 więcej niż dostatecznych. Dwie osoby dostały oceny celujące. Oblicz, ilu uczniów otrzymało ocenę dobrą lub bardzo dobrą, jeśli wiadomo, że nikt nie dostał oceny dopuszczającej, ani niedostatecznej.

Zadania dotyczące wieku

18. Mama Asi jest 3 razy starsza od Asi. 5 lat temu była od niej aż 5 razy starsza. Ile razy starsza od Asi będzie mama za 10 lat?
19. Jarek jest o 30 lat młodszy od swojego taty. Za 5 lat będzie od niego 3 razy młodszy. Ile lat ma Jacek?
20. Kuzyn Kuby, Kacper ma o 5 lat młodszą siostrę. Siedem lat temu Kacper był sześć razy starszy od siostry. Ile lat ma Kacper, a ile jego siostra?

21. Tata ośmioletniego Kuby jest od niego czterokrotnie starszy. Za ile lat tata Kuby będzie od niego dwa razy starszy?
22. Kuba ma dwie siostry, Olę i Elę. Ola ma 18 lat, a Ela jest od niej o 4 lata młodsza. Ile lat temu Ola była dwa razy starsza od Eli?
23. Maciek 4 lata temu był 2 razy młodszy niż obecnie. Ile ma lat?
24. Ola jest 2 razy młodsza od swojej siostry. 2 lata temu była od niej 3 razy młodsza. Ile lat ma Ola, a ile jej siostra.
25. Tomek jest o 3 lata starszy od swojego brata. Za rok będzie od niego 2 razy starszy. Ile lat ma teraz Tomek, a ile jego brat?
26. Kasia jest 3 razy starsza id swojego brata. Za 10 lat będzie od niego 2 razy starsza. Ile lat ma brat Kasi?

Zadania geometryczne

27. W trójkącie równoramiennym kąt między ramionami jest o 36° większy od kąta przy podstawie. Oblicz miary kątów tego trójkąta.
28. W pewnym trójkącie jeden z kątów jest dwa razy większy od drugiego i o 20° mniejszy od trzeciego. Oblicz miary kątów tego trójkąta.
29. W trójkącie prostokątnym jeden z kątów ostrych tego trójkąta ma miarę 2 razy mniejszą niż suma miar dwóch pozostałych kątów. Oblicz miary kątów tego trójkąta.
30. W trapezie o polu 18 cm^2 wysokość jest równa 3cm, a jedna z podstaw jest o 5cm krótsza od drugiej podstawy. Oblicz długości podstaw tego trapezu.
31. Podstawą prostopadłościanu jest prostokąt o bokach 6cm i 5cm. Jaką wysokość powinien mieć ten prostopadłościan, aby pole jego powierzchni całkowitej było równe 280 cm^2 .