

1. Suma licznika i mianownika pewnego ułamka wynosi 8. Znajdź ten ułamek, jeśli jego mianownik jest o 2 większy od licznika.
2. Suma dwóch liczb naturalnych wynosi 100. Jeżeli większą z nich podzielimy przez mniejszą, to otrzymamy 5 i resztę 4. Jakie to liczby?
3. Jajko z niespodzianką waży 100 gramów. Ile waży jako, a ile niespodzianka, jeśli niespodzianka jest o 10 gramów cięższa od jajka?
4. Ola kupiła 3 bloki i 4 zeszyty, za które zapłaciła 17 zł. Karol kupił 5 bloków i 2 zeszyty (takie same jak Ola) i zapłacił 19 zł. Ile kosztował blok, a ile zeszyt?
5. Obwód prostokąta jest równy 32. Oblicz długości boków tego prostokąta, wiedząc, że jeden z boków jest o 4 dłuższy od drugiego.
6. Suma cyfr liczby dwucyfrowej wynosi 12. Jeśli przestawimy cyfry tej liczby, to otrzymamy liczbę o 18 mniejszą. Wyznacz tę liczbę.
7. Suma dwóch liczb wynosi 17. Jeśli jedną z tych liczb zwiększymy o 1, a drugą zmniejszymy dwukrotnie, to ich suma wyniesie 14. Jakie to liczby?
8. Znajdź dwie liczby dodatnie, których suma jest 7 razy większa od ich różnicy, a pierwsza jest o 1 większa od drugiej.
9. Sznurek o długości 50 cm przecięto na dwie części, które mają się do siebie jak 3:7. Znajdź długości tych części.
10. Średnia arytmetyczna dwóch liczb wynosi 26. Znajdź te liczby, jeśli pierwsza z nich jest o 60% większa od drugiej.
11. W trapezie równoramiennym jeden z kątów jest o 40 większy od drugiego. Oblicz miary kątów tego trapezu.
12. Mama i córka mają razem 45 lat. Pięć lat temu mama była 6 razy starsza od córki. Ile lat ma mama, a ile córka?
13. W klasie jest dwa razy więcej chłopców niż dziewcząt. Gdy pewnego dnia w klasie nie było obecnych 5 chłopców okazało się, że dziewczynek było wówczas cztery razy więcej.
14. Do pewnej ilości 4% solanki dolano pewną ilość wody i otrzymano 4 kg roztworu 2%. Ile dolano wody?
15. Drogę ze wsi A do miasta B samochód przejeżdża w ciągu 20 min. Tę samą drogę rowerzysta, poruszający się z prędkością o 50 km/h mniejszą, pokonując w czasie 2 godzin. Wyznacz odległość między wsią A i miastem B.
16. Izaak Newton urodził się w XVII wieku. Cyfra jedności roku urodzenia Newtona jest o 2 mniejsza od cyfry dziesiątek, a suma cyfr roku urodzenia wynosi 13. W którym roku urodził się Newton?
17. Jacek przechowuje swoje oszczędności w monetach dwu i pięciozłotowych. Wartość monet dwuzłotowych stanowi 35% jego oszczędności. Ile dwuzłotówek ma Jacek, jeśli pięciozłotówek ma 26.
18. Dorośli za bilet do ZOO płacą po 11 zł. Cena biletu dla dziecka stanowi połowę ceny biletu dla dorosłego. W niedzielę ZOO odwiedziło 1200 osób, wydając na bilety 9350 zł. Ile dzieci w tym dniu było w ZOO?
19. Mama jest obecnie trzykrotnie starsza od syna. Za 13 lat będzie już tylko dwukrotnie starsza od niego. O ile lat mama jest starsza od syna?
20. Pani Kasia ma o 20% więcej książek niż pani Zosia. Gdyby pani Kasia przekazała 40 książek pani Zosi miałyby wtedy obie tyle samo. Ile książek mają panie?

21. Spódnica z paskiem kosztowała 58 zł. Pasek podrożał o 2 zł, a sukienka o 2% i teraz za komplet trzeba zapłacić 70 zł. Ile kosztował pasek przed obniżką.
22. Na teście można zdobyć dwa punkty za poprawną odpowiedź i -1pkt za złą. Marek zdobył w sumie 10 punktów odpowiadając na 20 pytań. Ile znał odpowiedzi?
23. W woj. Dolnośląskim mieszka około 36% więcej osób niż w pomorskim. W sumie w tych województwach mieszka około 5,2 mln osób. O ile więcej osób mieszka w woj. dolnośląskim niż pomorskim?
24. Sześć bułek i serek kosztuje 2 zł, a sześć serków i jedna bułka 500 gr. Ile zapłacimy za 3 serki i 2 bułki?
25. Dwie żyrafy i 14 wiewiórek ważą 1156 kg, a dwa wiewiórki i jedna żyrafa o 600 kg mniej.
26. W pewnej szkole pracuje 20 nauczycieli. Stosunek liczby mężczyzn do liczby kobiet jest równy 1:9. Ile kobiet i ilu mężczyzn pracuje w tej szkole?
27. W trapezie równoramiennym jeden z kątów jest o 40 większy od drugiego. Oblicz miary kątów tego trapezu.
28. Przed dwoma laty matka była 4 razy starsza od syna. Za 10 lat będą mieli razem 74 lata. W jakim wieku mama rodziła syna?
29. Za pięć lat matka będzie cztery razy starsza od syna, razem będą mieli wtedy 55 lat. Ile lat mają obecnie?
30. Karina i Basia mają łącznie 35 lat. Basia jest o 5 lat starsza od podwojonego wieku Kariny. Po ile lat mają dziewczęta?
31. Tomek ma 14 lat a jego mama 38. Oblicz kiedy mama była od Tomka 5 razy starsza.
32. Pensja netto taty jest 1,5 razy wyższa od pensji netto mamy. Wspólny dochód netto rodziców wynosi 2800 zł. Oblicz dochody netto każdego z rodziców.
33. Zestaw wypoczynkowy składający się z kanapy i fotela kosztuje 2500 zł. Kanapa jest cztery razy droższa od fotela. Oblicz cenę kanapy i cenę fotela.
34. Na giełdzie używanych podręczników ustalono, że cena podręcznika do danego przedmiotu będzie taka sama niezależnie od tego, do której klasy jest przeznaczony. Jeśli Witek sprzeda na giełdzie podręcznik
35. Do geografii i kupi do biologii, to zyska 5 zł. Jeśli sprzeda książki do geografii i do biologii, to zarobi 21 zł. Oblicz, jaką cenę na tej giełdzie mają podręczniki do biologii, a jaką do geografii.
36. Pan Kowalski za łączną kwotę 1100 zł kupił 44 akcje firmy ATOS i 55 akcji ARAMIS. Po 2 miesiącach cena akcji firmy ATOS wzrosła o 5%, zaś cena akcji ARAMIS wzrosła o 12% i wówczas zysk pana Kowalskiego na zakupionych akcjach wynosił 85,80 zł. Oblicz, jakie były ceny akcji obydwu firm przy zakupie.
37. Mama zmieszała dwa rodzaje napoju jabłkowego. Pierwszy zawierał 80% soku z jabłek, drugi 65% soku z jabłek. Mama tak dobrała ilości obu napojów, aby otrzymać 2 litry roztworu zawierającego 70% soku z jabłek. Jakie ilości obu napojów zmieszała?
38. Test składał się z 12 zadań. Za Niektóre zadania można było uzyskać po 4 punkty. Kasia rozwiązała dobrze wszystkie zadania i zdobyła 34 punkty. Oblicz, ile w tym teście było zadań za 2, a ile za 4 punkty.
39. Za trzy zeszyty w kratkę i pięć zeszytów w linię Jadzia zapłaciła 16,30 zł. Cena zeszytu w kratkę jest 5% wyższa od ceny zeszytu w linię. Oblicz, ile kosztuje pięć zeszytów w kratkę i trzy w linię.

40. Pewne ciastka są zapakowane w dwa rodzaje paczek: mniejsze o masie 250 g i większe o masie 350g. Wszystkich paczek jest 60, a łączna masa ciastek wynosi 17,5 kg. Oblicz, ile jest paczek mniejszych i ile większych.
41. Rodzice obliczyli, że gdyby pensja netto mamy wzrosła o 10%, a taty o 15%, to zyskaliby razem 390zł. Gdyby natomiast pensja netto mamy wzrosła o wynosiłaby 3540 zł. Oblicz, jakie obecnie dochody netto ma mama, a jakie tata.
42. Pan Nowak kupił komputer i o 100 zł tańszą od niego drukarkę. Po pół roku komputer sprzedał ze stratą 10% ceny, a drukarkę ze stratą 15% ceny. Ze sprzedaży uzyskał kwotę o 190 zł niższą od tej, którą wydał na zakup sprzętu. Oblicz ceny komputera i drukarki w momencie ich zakupu przez pana Nowaka.
43. Prostokątną działkę trzeba podzielić na dwie równe części. Jeśli podzieli się ją równolegle do dłuższego boku, to obwód jednej części będzie o 80m mniejszy od obwodu całej działki. Jeśli podzieli się ją równolegle do krótszego boku, to obwód jednej działki będzie o 100m mniejszy od obwodu całej działki. Jakie wymiary ma działka przeznaczona do podziału?
44. Cegła jest o 1kg cięższa od kostki brukowej. Razem ważą tyle, ile waży 6 kostek brukowych. Ile waży cegła?