

Zadania dla klasy V

Zad 1. Zosia postanowiła przeczytać książkę w czasie trzech dni. Pierwszego dnia przeczytała $\frac{1}{3}$ książki, drugiego dnia $\frac{3}{8}$, a trzeciego dnia $\frac{7}{24}$ tej książki. Sprawdź, czy Zosia przeczytała całą książkę?

Zad 2. Oblicz sumę trzech liczb, z których pierwsza jest równa $3\frac{1}{3}$, druga jest o $1\frac{1}{4}$ większa, a trzecia jest o $2\frac{5}{6}$ mniejsza od drugiej liczby.

Zad 3. Mama kupiła $2\frac{1}{2}$ kg ziemniaków, $\frac{3}{5}$ kg sera, $1\frac{3}{4}$ kg jabłek i $\frac{7}{10}$ kg kielbasy. Ile ważyły zakupy mamy?

Zad. 4. Robert i Jurek mają po 360 złotych. Robert $\frac{2}{3}$ swoich pieniędzy wydał na narty, a $\frac{1}{4}$ pozostałej kwoty na płytę kompaktową, Jurek $\frac{7}{12}$ swoich pieniędzy wydał na łyżwy, a za $\frac{1}{3}$ reszty kupił kalkulator. Któremu z chłopców zostało więcej pieniędzy?

Zad 5. Trasa wędrowki górskiej od schroniska do szczytu przebiegała przez dwie przełęcze. Droga ze schroniska do pierwszej przełęczy stanowiła $\frac{2}{3}$ całej trasy, a z drugiej przełęczy do szczytu $\frac{1}{5}$ trasy. Jaka była odległość między przełęczami, jeżeli cała trasa wędrowki liczyła 15 kilometrów?

Zad 6. Książka zawiera 324 strony. Ola przeczytała $\frac{2}{3}$ tej książki, a Adam $\frac{3}{4}$. Kto z nich przeczytał więcej stron tej książki i o ile więcej?

Zad 7. Znajdź liczbę 18 razy większą od $\frac{5}{6}$ i liczbę 25 razy większą od $\frac{4}{5}$. Która z otrzymanych liczb jest większa i o ile?

Zad 8. W ciągu jednego kwartału rodzina państwa Kwiatkowskich zużyła $12\frac{1}{4}$ m³ wody. Oblicz, ile średnio metrów sześciennych wody zużyła rodzina państwa Kwiatkowskich w ciągu miesiąca?

Zad 9. Jurek w czasie 20 minut przebył $\frac{4}{5}$ kilometra, a Robert w czasie 30 minut przeszedł $\frac{7}{10}$ kilometra. Oblicz, który z chłopców poruszał się szybciej?

Zad 10. Ze szkoły do domu Kasi jest $2\frac{1}{2}$ kilometra. Kasia tę drogę przeszła w czasie $\frac{3}{5}$ godziny. Oblicz, z jaką prędkością szła Kasia.

Zad 11. Do pieczenia chleba zużyto 250 kilogramów mąki. Ile chleba wypieczone z tej mąki, jeżeli masa mąki to $\frac{7}{10}$ masy chleba?

Zad 12. Kula biała waży 6 kilogramów. Jaka jest waga kuli czarnej, jeżeli waży ona $\frac{3}{8}$ wagi kuli białej i jeszcze $2\frac{1}{2}$ kilograma?

Zad 13. Na łące pasie się 112 gęsi białych i 8 szarych. Jaką część stada są szare gęsi?

Zad 14. Kangur może pokonać $12\frac{1}{2}$ metra jednym skokiem. Ilość co najmniej skokami może pokonać $\frac{1}{4}$ kilometra?

Zad 15. Zauważono, że na każde pięć dziewcząt dwie mają jasne włosy. Jeżeli w szkole jest 130 dziewcząt, to:

- jaki ułamek liczby dziewcząt stanowią jasnowłose?
- Ile dziewcząt ma jasne włosy?

Zad 16. Sylwia czyta 6 minut jedną stronę. Jeżeli czyta $1\frac{1}{2}$ godziny dziennie, to ile stron przeczyta przez tydzień?

Zad 17. Około $\frac{5}{7}$ powierzchni Ziemi pokrywa woda, a około 143 999 860 km² zajmują lądy. Ile km² pokrywa woda?

Zad 18. Julia dzieliła tort urodzinowy tak, że $\frac{3}{5}$ tortu rozdzieliła równo między 6 koleżanek, a z pozostałej części zrobiła równe porcje dla 3 kolegów i siebie.

- Czy wszystkie dzieci otrzymały równe porcje?
- Jaką część tortu zjadła Julia?

Zad 19. Ogrodnik sprzedał $\frac{2}{3}$ zbioru jabłek jesienią i $\frac{2}{5}$ z pozostałych zimą. Jaka część zbioru została niesprzedana?

Zad 20. Wnuk zapytał: „Babcu, czy dostajesz emeryturę wyższą niż 1000 zł?” Babcia odpowiedziała: „Gdybym dostawała jeszcze połowę tego co otrzymuję i 1 zł, dopiero byłoby 1000 zł”. Ile pieniędzy otrzymuje babcia?

Zad 21. Kasia w ciągu tygodnia przeczytała książkę. Pewnego dnia przeczytała dwie strony, ale po każdym następnym dniu miała dwa razy więcej przeczytanych stron niż poprzedniego dnia.

- Ile stron liczyła książka?
- W ciągu ilu dni Kasia przeczytała $\frac{1}{4}$ książki?

Zad 22. Jedna maszynistka pisze 17 wierszy w ciągu 5 minut, druga 32 wiersze w ciągu 9 minut, a trzecia 47 wierszy w ciągu 15 minut. Która z nich pisze najszybciej, a która najwolniej?

Zad 23. Do sklepu przywieziono trzy skrzynki z jabłkami. I skrzynka ważyła $24\frac{1}{10}$ kg, II skrzynka ważyła $28\frac{7}{20}$ kg, a III ważyła $18\frac{1}{4}$ kg. Ile ważyły razem puste skrzynki, jeżeli same jabłka ważyły 64 kg?

Zad 24. Z mleczarni do sklepu dostarczono 160 pojemników kefiru po $\frac{1}{4}$ litra. Ile litrów kefiru dostarczono do sklepu?

Zad 25. Firma krawiecka dostała zamówienie na uszycie 50 ubrań męskich i 30 ubrań chłopięcych. Na ubranie męskie potrzeba $2\frac{4}{5}$ m materiału, a na chłopięce $1\frac{9}{10}$ m materiału. Ile metrów materiału potrzeba na uszycie tych ubrań?

Zad 26. Kostka masła waży $\frac{1}{4}$ kg. Do ciasta Ania zużyła $\frac{2}{5}$ kostki. Ile waży masło zużyte do ciasta?

Zad 27. W butelce było $\frac{3}{4}$ litra Coca-Coli. Wojtek wypił $\frac{1}{4}$ zawartości. Ile litrów Coca-Coli pozostało w butelce?

Zad 28. Od $25\frac{1}{3}$ m gumy krawcowa odcięła $\frac{3}{4}$ jej długości. Ile metrów gumy pozostało?

Zad 29. W klasie V jest 36 uczniów, $\frac{5}{9}$ liczby uczniów tej klasy stanowią chłopcy; $\frac{2}{5}$ liczby chłopców to harcerze. Ilu chłopców jest w tej klasie i ilu z nich należy do harcerstwa?

Zad 30. Rowerzysta w ciągu trzech dni przejechał 60 km. Pierwszego dnia przejechał $\frac{1}{3}$ trasy, drugiego dnia $\frac{5}{12}$ tej trasy, a trzeciego dnia resztę. Ile kilometrów przejechał trzeciego dnia?

Zad 31. Dorota kupiła $3\frac{1}{5}$ m materiału, na garsonkę zużyła $\frac{3}{4}$ tego materiału, a z $\frac{1}{3}$ ilości materiału przeznaczanego na całą garsonkę uszyła spódnicę. Ile metrów materiału zużyła na spódnicę?

Zad 32. W klasie było 30 uczniów. Na I półroczu $\frac{2}{15}$ uczniów otrzymało ocenę bardzo dobrą z matematyki, $\frac{1}{6}$ uczniów ocenę dobrą, $\frac{3}{5}$ uczniów ocenę dostateczną, a reszta uczniów otrzymała ocenę dopuszczającą. Ilu uczniów otrzymało ocenę dopuszczającą?

Zad 33. Za $1\frac{1}{6}$ metra płótna zapłacono 2 zł 80 gr, a za $2\frac{4}{5}$ metra flaneli zapłacono 4 zł 90 gr. Ile kosztował 1 m płótna, a ile flaneli?

Zad 34. Krok dorosłego człowieka ma przeciętnie $\frac{3}{4}$ m długości. Ile kroków zrobi dorosły człowiek, jeśli przejdzie $52\frac{1}{2}$ m?

Zad 35. Ułożono 12 km toru kolejowego, co stanowi $\frac{6}{17}$ odległości między stacjami. Jaka jest odległość między tymi stacjami?

Zad 36. W klasie jest 15 chłopców, którzy stanowią $\frac{5}{11}$ uczniów tej klasy. Ilu uczniów liczy ta klasa i ile jest w niej dziewcząt?

Zad. 37. Do sklepu przywieziono 156 kg cukru, co stanowi $\frac{12}{19}$ ilości całej dostawy. Ile kg cukru trzeba jeszcze dostarczyć do sklepu?

Zad 38. W klasach I – II jest 245 uczniów, co stanowi $\frac{7}{18}$ liczby uczniów całej szkoły. Ilu uczniów uczęszcza do tej szkoły? Ile jest w tej szkole dziewczynek. Jeżeli stanowią one $\frac{5}{9}$ liczby wszystkich uczniów?

Zad 39. Rowerzysta przejechał $49\frac{1}{3}$ km i ma jeszcze do przebycia $\frac{1}{3}$ całej trasy. Jak długa jest cała trasa, którą ma przebyć rowerzysta?

Zad 40*. Okręt przepłynął $\frac{4}{11}$ całego rejsu i pozostało mu do przebycia o 360 mil więcej niż przepłynął. Jak długi jest rejs tego okrętu?

Zad 41. W składzie było 20 ton węgla. Pierwszego dnia dowieziono węgiel trzema samochodami o ładowności $4\frac{1}{2}$ tony każdy, a drugiego dnia pięcioma samochodami o ładowności $3\frac{1}{4}$ tony każdy. Ile ton węgla znajduje się obecnie w tym składzie?

Zad 42. W zwoju było 30 m drutu. Odcięto najpierw $10\frac{1}{4}$ m, a następnie $16\frac{1}{2}$ m. Ile metrów drutu pozostało? Ile waży pozostały drut, jeżeli 1 m drutu waży $\frac{2}{5}$ kg?

Zad 43. Odległość między dwoma miastami wynosi 300 km. Dwa samochody wyruszają z tych miast równocześnie naprzeciw siebie. Jeden jedzie z prędkością $62\frac{\text{km}}{\text{h}}$, a drugi z prędkością $50\frac{\text{km}}{\text{h}}$. Jaka będzie odległość pomiędzy tymi samochodami po upływie $2\frac{1}{4}$ godziny?

Zad 44. Pitagoras, matematyk grecki, który żył w VI wieku p.n.e. zapytany o liczbę swoich uczniów, odpowiedział: „Połowa moich uczniów uczy się matematyki, czwarta część przyrody, siódma część milczenia, resztę stanowią trzy kobiety”. Ilu uczniów miał Pitagoras?

Zad 45. W beli było $48\frac{1}{2}$ m materiału, odcięto 10 kawałków po $2\frac{3}{4}$ m. Resztę materiału podzielono na 7 równych części. Ile metrów materiału ma jedna część?

Zad 46. Uczniowie czterech klas piątych zebrali pewna ilość pieniędzy na schronisko dla bezdomnych zwierząt. Klasa Va zebrała $\frac{2}{5}$ tej kwoty, klasa Vb $\frac{3}{14}$ tej kwoty, klasa Vc $\frac{2}{7}$ tej kwoty. Ile pieniędzy zebrała każda z tych klas, jeżeli klasa Vd zebrała 49 zł?

Zad 47. Na trzech kutrach rybackich przywieziono ryby. Ciężar ryb na pierwszym kutrze stanowił $\frac{3}{4}$ ciężaru ryb na drugim, a ciężar ryb na drugim kutrze wynosił $\frac{4}{5}$ ciężaru ryb na trzecim kutrze. Ile ryb przywieziono na tych trzech kutrach, jeżeli na pierwszym kutrze przywieziono 480 kg ryb?