

ЗАДАЧІ

З ПРИРОДНИЧИМ СЮЖЕТОМ

1. Бегемот з'їдає за добу 40 кг трави, а корова може з'їсти стільки трави, скільки два бегемота. Скільки трави за добу з'їдять 3 такі корови.

2. Вага народженого слоненяти 130 кг, вага імператорського пінгвіна – на 85 кг менше, ніж слоненяти, вага страуса – 55 кг. Яка вага страуса і пінгвіна разом?



3. Куниця стрибає у довжину 12 метрів, лось у 3 рази менше куниці, а білка – на 11 метрів більше, ніж лось.

Скільки метрів у довжину стрибає білка?

4. Лебідь може прожити 25 років, орел-беркут – на 54 роки довше лебедя, а чайка – на 35 років менше, ніж орел-беркут. Скільки років може прожити чайка.

5. Тополя може вирости висотою 85 метрів, верба – на 14 метрів нижче, ніж тополя, а дуб – на 27 метрів вище, ніж верба. Якої висоти досягає дуб?

6. Дрізд може прожити 20 років, орел - беркут – 79 років, а страус – на 49 років менше, ніж дрізд і орел-беркут разом. Скільки років може прожити страус.



7. Шпак може пролетіти за годину 80 км, ластівка і лебідь – на 10 км більше шпака. Скільки кілометрів вони можуть пролетіти за годину разом?



8. Сосна може прожити 600 років,

ялина – вдвічі

більше, ніж

сосна, а дуб – на 800 років більше ялини. Скільки років може прожити дуб?



9. Бобер може не дихати під водою 15 хвилин, кашалот – у 4 рази довше. Який час може не дихати під водою кашалот?

10. Шишкарі виводять пташенят узимку. Мати-шишкаріха сидить на яйцях 13 днів та ще 5 днів оберігає вилуплених пташенят. Скільки днів не сходять з гнізда 2 шишкаріхи?

11. Осика за день поглинає 66 л води, а береза – 60 л. На скільки літрів води більше щоденно поглинають 2 осики, ніж 2 берези?



12. Калина може прожити 50 років, акація жовта – у 3 рази більше. На скільки більше років може прожити акація?

13. Пара синиць за сезон зберігає від шкідників 40 дерев. Скільки дерев збережуть 6 таких пар синиць?

14. Висота кавказької піхти 60 метрів, а висота сибірської піхти – 30 метрів. У скільки разів кавказька піхта вища за сибірську.

15. Довжина новонародженого кита 7 м, довжина дорослого 33 м. На скільки метрів підростає кит?

16. Тулуб гігантського краба досягає 60 см, а краба - горошини – 2 см.
У скільки разів тулуб краба-гіганта більший за краба-горошини ?

17. Слону у зоопарку дають на добу 90 кг їжі, а верблюду – на 75 кг менше. У скільки разів слон з'їдає більше за добу, ніж верблюд?

18. З 1 кг бавовни можна отримати 40 кг ниток. Скільки кілограмів бавовни необхідно для виготовлення 280 кг ниток?

19. Необхідно для організму добова норма вітаміну С міститься 120 г апельсинів або 30 г чорної смородини. У скільки разів смородина багатша на вітамін С, за апельсин?

20. З одного гектара гречки бджоли збирають 60 кг меду, а з одного гектара вересу – в 3 рази більше. На скільки кілограмів меду більше зберуть бджоли з 5 га вересу, ніж з 5 га гречки?



21. Для формування визрівання кабачків потрібно 60 діб. Коли можна буде зірвати перші плоди, якщо посадити насіння кабачків в ґрунт 1 травня?

22. В народній медицині застосовують настій листя осини. Його вживають по 1 столовій ложці 6 разів на день через кожні 2 години. О котрій годині необхідно прийняти останню ложку настою, якщо почати з 9 години ранку?



23. З центнеру зібраної бавовни отримують 40 кг вати. З сировини, що залишилась роблять бавовняне масло. Його маса складає $\frac{1}{4}$ частину маси цієї сировини.

Скільки кілограмів бавовняного масла отримують з центнера бавовни.

24. До Росії картопля була завезена Петром у 1700 році. Скільки років росіяни знайомі з цією рослиною?

25. Перші гриби з'являються в лісі уже в квітні. Останні можна знайти навіть у листопаді. Скільки місяців немає грибів?

26. Один трактор працюючи на сухому полі утворює 14 тон пилу на 1 гектарі. Скільки тон пилу залишиться після роботи 10 тракторів на полі площею 40 гектарів?

27. Шар родючого ґрунту товщиною в 1 сантиметр утворюється за 400 років. Скільки років повинно пройти, щоб його товщина досягла 20 см?



28. Щотижня в світі вмирає 2 види диких рослин. Між тим один вид таких рослин забезпечує існування в середньому 11 видам тварин. Скільки видів тварин залишається без „засобів до існування” за рік?

29. Собака за 1 секунду пробігає 9 м, а заєць на 3 м більше. Скільки метрів за одну секунду пробігає заєць? Яку відстань пробіжить за 3 секунди собака? За 2 секунди заєць?



30. Заєць за 1 секунду пробігає 12 метрів, а лоша біжить в 2 рази повільніше. За скільки секунд пробіжить лоша 24 метри?



31. Їжак біжить зі швидкістю 7200 м/год, а лисиця – швидше в 13 разів. Яку відстань подолає лисиця за 2 години? (Виразити в км).



32. Їжак біжить зі швидкістю 7200 м/год, кінь на 10800 м/год швидше від їжака, а лисиця в 13 разів швидше, ніж їжак. На скільки швидкість лисиці більша від швидкості коня?

33. Розмах крил велетенських метеликів „менелай” (живуть в Південній Америці) досягає 18 см, а розмах крил метеликів „сіра агриппіна” на 9 см більший. Який розмах крил метелика „сіра агриппіна”?

34. Гірський козел перестрибує ущелини шириною 4 метри, а великі кенгуру, рятуючись від переслідування, можуть стрибнути у 3 рази далі. Яку відстань подолає за 4 стрибки великий кенгуру? Гірський козел?



35. Горила може важити в 3 рази більше від людини. Яку масу буде мати горила, якщо маса людини 67 кг? На скільки кілограмів людина легша від горили? Яку масу матиме пара горил?

36. За 6 секунд кажан ловить 1 комара. Скільки комарів він спіймає за 8 хвилин полювання? За 15 хвилин полювання?

37. Таргани долають дистанцію в 1 кілометр за 1 годину. Яку відстань подолає тарган за 12 хвилин? За 30 хвилин? За $\frac{3}{4}$ годин?



38. Найшвидше літає метелик-бразник – майже 50 км/год, швидкість бджоли становить $\frac{2}{5}$ швидкості метелика-бразника (або на 30 км/год менше), а джміль літає в 4 рази повільніше від бджоли. За який час



джміль пролетить 25 кілометрів? У скільки разів швидше від джмеля літає метелик-бражник? Яку відстань подолає метелик-бражник за $\frac{1}{2}$ години? За 3 години?

39. Морські зірки пересуваються по дну зі швидкістю 8 см за хвилину. Яку відстань подолає морська зірка за 16 хвилин? Скільки часу потрібно морській зірці, щоб подолати відстань довжиною 2м 40 см?

40. Поштові голуби в тиху погоду летять зі швидкістю 70 км/год, з попутним вітром – на 50 км/год більше, а при зустрічному вітрі на 50 км/год менше, ніж в тиху погоду. Яка швидкість поштових голубів з попутним вітром та проти вітру? У скільки разів швидкість з попутним вітром більша від швидкості проти вітру?

41. Довжина риби- в Атлантичному і Тихому разів більша, ніж її ширина. риби-нитки, якщо вона має м?



нитки (водиться океанах) в 70 Яка ширина довжину тіла 1,5

42. Найбільша з жаб в нашій країні озерна: вона досягає 17 см у довжину. Жаба-бик (водиться в Північній Америці) на 3 см довша і має вагу 500 грамів. (Жаба-бик – хижак, нападає навіть на дрібних пташок і гризунів). Жаба-ага (водиться в Центральній Америці, завезена в багато країн світу для боротьби зі шкідливими комахами), має довжину на 5 см більше, а вагу в 2 рази більшу, ніж жаба-бик. Яка довжина і вага цієї жаби?

43. На глибину 6 метрів можуть пірнати турпан, гага. Гагари та баклани пірнають на глибину в 1,5 разів більшу, а пінгвіни на глибину в 2 рази більшу, ніж



турпани і гаги. На яку глибину можуть пірнути гагари та балкани, пінгвіни?



44. Качконіс може перебувати під водою до 10 хвилин, а хохуля – на 2 хв. Довше, ніж качко ніс. Який час може перебувати під водою хохуля?

45. Качконіс може перебувати під водою до 10 хв, бобри й тюлені у 1, 5 рази більше, ніж качконіс, а моржі на 2 хв. довше, ніж бобри й тюлені. Скільки може перебувати під водою морж? На скільки часу менше перебуває під водою качконіс, ніж морж?

46. Тюлень може перебувати під водою 15 хв., великий кит – у 2 рази довше, ніж тюлень, а гренландський кит – у 3 рази довше, ніж великий кит.

Скільки можуть перебувати під водою великий кит, гренландський кит? У скільки разів довше перебуває під водою гренландський кит, ніж тюлень? На скільки хвилин довше?



47. У тропічних лісах Південної Америки водиться птах тукан (не більший за гуску). Довжина його дзьоба 30 см, а ширина в 3 рази менша. На скільки сантиметрів довжина дзьоба тукана більша від ширини?

48. Орли (також соколи і яструби) помічають невеличку пташку за 1 км, а мишу в траві за 100 метрів. Це перевищує гостроту зору людини не менше, як у 5 разів.

На якій відстані може помітити людина пташку і мишу?

49. Сиви чують писк миші далі, ніж за 10 метрів (можуть зловити її не бачачи, орієнтуючись на слух), а лисиця чує писк миші на відстані 100 м. У скільки разів далі чує лисиця писк миші?



50. Хорт (мисливський собака) бачить лисицю в чистому полі на відстані 500 метрів, а мавпи-павіани бачать свого запеклого ворога леопарда на відстані у 2 рази більшій. На якій відстані бачать мавпи-павіани леопарда?



51. У каракатиці діаметр ока становить $\frac{1}{10}$ довжини тіла. Яку довжину тіла матиме каракатиця, діаметр ока якої 3 см?

52. Найбільший ссавець синій кит довший від найменшого ссавця землерийки-малятка в 750 разів. Яка довжина тіла землерийки-малятка, якщо довжина тіла синього кита 30 метрів?

53. Діаметр купола медузи-ціанії досягає 2 м, а довжина щупальців, що звисають донизу, у 7 разів більша від діаметра купола. Яку довжину мають щупальці медузи-ціанії?

54. В Чорному морі з 1 га морської площі можна одержати 8 т м'яса мідій. З якої площі можна одержати 48 т м'яса мідій?

55. З одного великого голубого кита (максимальна довжина сягає до



30 м) маса якого дорівнює 90 тонн (100 тонн), можна одержати стільки жиру, як від 1 500 свиней. Скільки жиру одержують з однієї свині?

56. Максимальна довжина великого голубого кита сягає 30 м, а кита-фінвала – на 6 м менша. Яка довжина кита-фінвала?

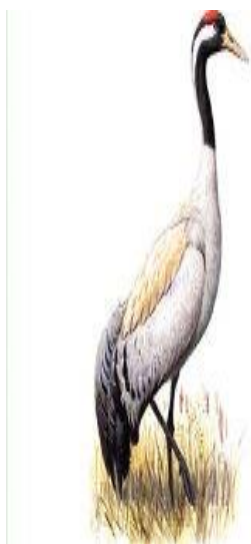
57. Маса буревісника 600 г, а маса пелікана кучерявого в 20 разів більша. На скільки більша маса пелікана кучерявого від маси малого буревісника?

58. Швидкість польоту ластівок 40 км/год, а гусей – у 2 рази більша ніж ластівок; качок – на 19 км/год більша, ніж гусей. Яка швидкість гусей, качок? Яку відстань здолає за 4 години качка? За 5 годин гуска?

59. Стрижі в польоті розвивають швидкість до 110 км/год, це на 60 км/год менше, ніж голкохвостий стриш. Яку швидкість розвиває голкохвостий стриш? Яку відстань він пролетить за 3 години? На скільки більше він пролетить з свого „родича”, якщо вони будуть в польоті 2 години?



60. Журавель може підніматися на висоту 4500 м, а ворона – на $\frac{4}{9}$ цієї висоти менше. Якої висоти може досягти ворона?



61. Орел набирає висоту 4 км, а шпак у 40 разів меншу. На яку висоту піднімається шпак? (50-100 м)

62. Страус-нанду має висоту 1м50 см, а страус-сму на $\frac{1}{4}$ вищий. Який ріст страуса-сму?



63. Маса звичайного страуса досягає 100 кг, а страус-нанду на 55 кілограмів легший. Яка маса страуса-нанду?

64. Маса страуса 100 кг, а маса казуара на $\frac{1}{5}$ менша. Яка маса казуара?

65. Лелека живе 60 років, а ворона в 2 рази більше. Який вік ворони?

66. Сова живе 60 років, а пугач на 11 років більше. Скільки років живе пугач?

67. Лелека живе 60 років, а лебідь на $\frac{1}{6}$ більше. Який вік лебедя?

68. Щиглик живе 23 роки, а чайка в 2 рази більше. Скільки років живе чайка?

69. Соловей живе 25 років, жайворонок на 1 рік менше від солов'я, а орел-беркут на 80 років більше, ніж жайворонок. Який вік орла-беркута?

70. Щиглик розвиває швидкість 28 км/год, ворон – на 10 км/год більшу, ніж щиглик, а сорока в 2 рази більшу, ніж щиглик. На скільки більша швидкість сороки, ніж швидкість ворона?

71. Яструб розвиває швидкість 40 км/год, чайка на 9 км/год більшу, ніж яструб, а сокіл на 50 км/год більшу, ніж чайка. На скільки повільніше від сокола рухається яструб?

72. Швидкість польоту зимородка 57 км/год, а грака на 15 км/год більша, ніж швидкість зимородка, а голуба на 10 км/год менша, ніж швидкість грака. На скільки





менша швидкість зимородка від швидкості грака?

73. Швидкість орла 160 км/год, лебедя в 2 рази менша, ніж орла, а качки – на $\frac{1}{5}$ більша від швидкості лебедя. На скільки менша швидкість лебедя від швидкості орла? Яку відстань пролетить лебідь за 3 години?

74. Швидкість польоту качки – 96 км/год, а стрижа на $\frac{1}{8}$ більша, ніж качки. Яку відстань подолає за 2 години стриж?

75. Маса пелікана рожевого 14 кг, а маса пелікана кучерявого на $\frac{1}{7}$ менша. Яка маса двох кучерявих пеліканів?

76. Сіра сова за добу знищує 20 дрібних гризунів. Скільки гризунів знищить сова за місяць? За літній період?

77. За добу орел-могильник (живуть у лісостеповій зоні України) знищує 8 ховрахів, а сова в 2,5 рази більше. На скільки гризунів більше за добу знищує сова? Скільки гризунів вони разом знищують за місяць?



78. Маса самців дрохви 16 кг, а маса стрепета у 20 разів менша. Яка маса стрепета? (Стрепет – рідкісний птах занесений до „Червоної книги України”).

79. Стрепет летить зі швидкістю 75 км/год, а швидкість дрохви – $\frac{2}{3}$ швидкості стрепета. З якою швидкістю може летіти дрохва? (Летить тільки по прямій).

80. Маса самця дрохви досягає 16 кг, а маса самки в 2 рази менша. Яка маса 12 самок дрохви?

81. Щоголь має масу 180 г (перелітний птах), а щиглик має масу у 9 разів меншу, ніж щоголь. Яка маса щиглика? На скільки легший щиглик, ніж щоголь? (Це птахи з різних родин).



82. Птах фіфі (маленький кулик) має масу 75 г, а травник – у двічі більшу. Яку масу має птах травник?

83. Африканський страус може розвивати швидкість в 3 рази більшу від швидкості дрохви, яка летить 50 км/год. Яку відстань пробіжить африканський страус за 1 годину?

84. Перепел насиджує яйця 15 днів, а фазан – на $\frac{2}{3}$ цього часу довше. Скільки днів насиджують яйця фазани?

85. Перепел має масу до 150 грамів. Маса самця фазана у 10 разів більша, а маса самки фазана у 8 разів більша від маси перепела. На скільки менша маса 3 самок фазана від 3 самців фазана?



86. Рябчик (дуже мало їх є в Україні) досягає маси 500 г, а маса самця глухаря в 11 разів більша від маси рябчика. Яка маса самки глухаря, якщо вона становить $\frac{6}{11}$ від маси самця?

87. У природі існує 144 види сов. У 8 разів менше видів живе в Україні. Скільки видів сов живе в Україні?

88. 18 видів сов живе в Україні, це на 4 види більше, ніж видів гусей на Землі. Скільки видів гусей на Землі?

89. У світі існує більше 120 видів яструбів. Це у 3 рази більше, ніж чайок. На скільки менше видів чайок,





ніж яструбів.

90. Птах фастон живе на морях між тропіками. Їх видів у 10 разів менше, ніж чайок, яких у природі існує 40 видів. На скільки більше видів чайок, ніж фастонів?

91. Короп може добувати корм на глибині 15 см, це в 3 рази більше, ніж може добувати корм лящ. На якій глибині може добувати корм лящ? (У мулі на дні водойми).

92. Альбатрос має розмах крил 3м 50 см, скопа (хижак їсть тільки живу рибу) має розмах крил, що становить $\frac{3}{7}$ розмаху крил альбатроса, а розмах крил пелікана рожевого становить $\frac{5}{7}$ розмаху крил альбатроса. На



скільки сантиметрів розмах крил скопи менший від розмаху крил пелікана рожевого?

93. Гагара може перебувати під водою 15 хв, хохуля – $\frac{4}{5}$ того часу, що гагара, а морж на 5 хвилин довше, ніж хохуля. А скільки часу менше під водою перебуває гагара, ніж морж?

94. Мохів є 1500 видів, а лишайників на $\frac{1}{3}$ більше, ніж мохів. Скільки є видів лишайників?

95. За своє життя людина споживає 5000 кг картоплі, це в 2 рази менше, ніж води і в 10 раз більше, ніж солі. На скільки більше кілограмів води, ніж солі, потрібно людині?

96. За своє життя людина споживає 3000 кг м'яса, хліба в $2\frac{1}{3}$ рази більше (на 4000 кг більше), ніж м'яса, а жирів – $\frac{1}{3}$ від м'яса (на 2000 кг менше, ніж м'яса). На скільки кілограмів більше хліба, ніж жирів потрібно людині?

97. Доросла людина за життя з'їдає 4000 кг риби, це у 8 разів більше, ніж треба солі. На скільки кілограмів менше солі, ніж риби, з'їсть за життя людина?

98. На голові білявої людини буває до 150 тис. Волосин, у чорнявих – $\frac{2}{3}$ того, що у білявих, а в рудих – $\frac{9}{10}$ того, що в чорнявих. На скільки менше волосся на голові рудих людей, ніж білявих?



99. Довжина верхніх вій у людини сягає 12 мм, а нижніх – $\frac{2}{3}$ довжини верхніх вій. На скільки міліметрів верхні вій людини довші за нижні?

100. Гора Говерла має висоту 2061 м, це на 24 м більше, ніж висота г. Бребенеска і на 60 м більше, ніж висота гори Ребра. Яка з гірських вершин Українських Карпат найнижча і яку вона має висоту?

101. Найвища вершина Гімалайських гір Джомолунгма має висоту 8848 м, а найвища вершина Альп – Монблан на 5031 м нижча, ніж Джомолунгма і на 2153 нижча, ніж вершина Аконкагуа? На скільки метрів Джомолунгма вища від Аконкагуа?

102. Дорослий бегемот має масу до 2 тонн (максимальна – 4 т), а маленькі бегемотики народжуються маючи в 50 раз меншу від маси дорослого бегемота. На скільки кілограмів дорослий бегемот важчий від маленького?





103. За 1 день жучок божа корівка з'їдає 120 штук тлі (від 50 до 200 шт). Скільки шкідників знищить цей жучок за тиждень? За 10 днів? (В нашій країні 200 видів цього жучка).

104. Перепілки відкладають до 20 яєць в гніздо. Скільки перепеленят виведеться з 7 гнізд? (За умови, що з кожного яйця народиться перепеленя).

105. За 3 хвилини бобер перегризає дерево товщиною з руку людини. Скільки дерев перегризуть два бобри за годину?

106. Змія анаконда має довжину 9 метрів. Якої довжини буде „стрічка” з 7 змій, якщо вони повзуть одна за одною?

107. Маса самки осоїда – 1000 г., а маса зміїєда у 2 рази більша. Яку масу мають 12 самок зміїєда разом?



108. На зимовий період сім'я бобрів заготовляє до 30 кубічних метрів деревини. Скільки деревини заготовляють на зиму 7 сімей бобрів?

109. Хом'як за 1 похід приносить в защічних мішках по 50 г. зерна, а всього запасає його до 15 кг. Скільки походів треба зробити хом'якові, щоб зробити собі запас?



110. Щуці, щоб збільшити вагу на 1 кілограм, треба з'їсти 3-4 кілограми риби.



Скільки кілограмів риби з'їсть щука, маса якої становить 7 кілограмів?

111. Пара синиць прилітає до гнізда 390 разів на день. Скільки гусениць знищує пара синиць за 10 днів? 20 днів? За літній період?

(Щоразу синиця приносить гусеницю).

112. По вертикальному стовпі висотою 6 м

повзе равлик. За день він піднімається на 4 м, а за ніч опускається на 3 метри. Скільки йому треба днів, щоб доповзти до вершини?

