

Марко Беденко

СЕРІЯ «МАТЕМАТИКА З УСМІШКОЮ»

# БАРВИСТІ ЗАДАЧІ

ЗБІРНИК ЗАДАЧ

4 клас



ТЕРНОПІЛЬ  
НАВЧАЛЬНА КНИГА – БОГДАН

УДК 51(075.2)  
Б38

Серію “Математика з усмішкою” засновано 2002 року

**Беденко М.В.**

Б38 Математика : Збірник задач : 497 казкових задач : 4 кл. / Марко Беденко. — Тернопіль : Навчальна книга – Богдан, 2021. — 88 с. (Серія “Математика з усмішкою”)

ISBN 978-966-10-7179-6

Пропонований збірник задач відповідає Державному стандарту початкової освіти та Типовим освітнім програмам. Він містить 16 розділів — 16 своєрідних казок, у кожній з яких діють інші герої.

Збірник доцільно використовувати як доповнення до діючих підручників під час самостійної роботи в класі, для додаткових занять з математики або для домашніх завдань.

Для учнів 4 класу, вчителів та батьків.

**УДК 51(075.2)**

*Охороняється законом про авторське право. Жодна частина цього видання не може бути відтворена в будь-якому вигляді без дозволу видавництва.*

ISBN 978-966-10-7179-6

© Навчальна книга – Богдан, виключна ліцензія на видання, оригінал-макет, 2021

---

*Навчальне видання*

БЕДЕНКО Марко Васильович

**МАТЕМАТИКА**

**Збірник задач**

**497 казкових задач**

**4 клас**

Головний редактор *Богдан Будний*

Редактор *Олеся Грабець*

Художник *Валентин Качурівський*

Обкладинка *Ростислава Крамара*

Комп'ютерна верстка *Григорія Шевченка, Галини Телев'як*

Підписано до друку 14.05.2021. Формат 70x100/16. Папір офсетний.  
Гарнітура UkrainianPragmatica. Умовн. друк. арк. 7,15. Умовн. фарбо-відб. 28,6. Накл. 1000 пр.

Видавництво «Навчальна книга – Богдан»  
Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до Державного реєстру видавців, виготівників і розповсюджувачів видавничої продукції ДК № 4221 від 07.12.2011 р.

Навчальна книга — Богдан, Україна, м. Тернопіль, просп. С. Бандери, 34а, 46002.

Навчальна книга — Богдан, а/с 529, Україна, м. Тернопіль, 46008.

У випадку побажань та претензій звертатися: тел./факс (0352) 52-06-07; 52-05-48  
office@bohdan-books.com      www.bohdan-books.com

## ПЕРЕДМОВА ДЛЯ ДОРΟΣЛИХ

Батьки та вчителі хочуть, щоб діти любили математику й охоче нею займались. Однак більшість школярів вважає розв'язування задач і прикладів нудною справою. Зацікавити дітей, пробудити в них радість пізнання та позитивні емоції від занять математикою допоможуть нестандартні завдання.

З точки зору дорослого «Барвисті задачі» — це збірник задач за програмою 4-го класу. А для дитини — це 16 казок, в яких живуть, діють, розважаються симпатичні герої.

Для задач, позначених блакитним кольором, наприкінці збірника наведено тільки відповіді, а для задач, позначених малиновим (задачі на логіку, з геометричним змістом або на кмітливість), — подано детальні пояснення.

## ЛІСОВИК ТА ДЕРЕВ'ЯНІ ЧОЛОВІЧКИ

**1** Лісовик працює лісником у лісі. Із 365 днів у році він працював лише 289. На скільки більше днів лісовик працював, ніж відпочивав?



**2** Одного разу лісовик попрохав почергувати за себе 126 зайченят і 189 білочок, але 299 звіряток кинули роботу, як тільки лісовик заснув. Скільки звіряток залишилося на посту?

**3** 153 рази лісовик залишав чергувати за себе звірів, і тільки кожного дев'ятого разу від цього була якась користь. Скільки разів звірі погано чергували?



**4** Собі на допомогу лісовик вирізав дерев'яних чоловічків: 286 березових, 586 — соснових, а дубових — на 182 менше, ніж березових і соснових разом. Скільки дубових чоловічків вирізав лісовик?

**5** Кожен дубовий чоловічок замінює в роботі 2 березових або 3 соснових чоловічки. Скільки дубових чоловічків потрібно, щоб замінити 284 березових і 486 соснових працівників?

**6** З однієї берези виходить 15 чоловічків, а із однієї сосни — 13. Скільки помічників зробить лісовик з 15 беріз і 29 сосен?

**7** У лісі кожного вихідного дня траплялося 2 великих і 5 маленьких неподобства. Скільки всього неподобств трапилося за 76 днів, коли лісовик не працював?



**8** Лісовик має зробити 864 дубових чоловічки. Скільки дубів знадобиться для цього, якщо з одного дерева виходить 9 чоловічків?



**9** Кожен з дубових чоловічків вирізав собі по 4 братики. Скільки чоловічків було спочатку, якщо їх стало 1000?

**10** Із 966 чоловічків  $\frac{1}{6}$  частина не бачить у темряві, а решта чудово бачать і вдень, і вночі. Скільки чоловічків можуть заступити в нічну варту?

**11** Дерев'яні чоловічки розмістилися по будиночках. Дубові чоловічки поселяються по 6 чоловічків у кожен будиночок, а соснові — по 14 у кожний будинок. На скільки чоловічків виросте чисельність населення лісового селища, якщо в його 15 будиночках дубових чоловічків змінять соснові?

**12** Лісоруби попросили собі на допомогу у лісовика 1000 дерев'яних чоловічків.  $\frac{1}{4}$  частина з них — дубові, а решта — соснові. Скільки соснових чоловічків допомагають лісорубам?



**13** У загоні було 800 чоловічків, причому 400 з них — не березові, 500 — не соснові, 700 — не дубові. Скільки у загоні окремо березових, соснових і дубових чоловічків?

**14** У компанії троє чоловічків були не дубовими, четверо — не сосновими, а п'ятеро — не березовими. Скільки всього чоловічків у цій компанії?

**15** Нічний спокій лісовика охороняє 90 чоловічків. Серед них соснових на 10 менше, ніж дубових, але на 10 більше, ніж березових. Скільки соснових чоловічків охороняє сон лісовика?

**16** Дерев'яні чоловічки вирішили зігрітись біля вогнища. Після цього із 1000 чоловічків вціліла п'ята частина, а решту довелось лагодити. Скільки чоловічків постраждало від вогню?



**17** Ліс охороняє 189 дубових чоловічків, соснових — на 233 більше, а березових — на 264 більше, ніж соснових. Скільки березових чоловічків охороняє ліс?



**18** Лісовик 12 разів проїхався у тролейбусі. Скільки годин зайняла така розвага, якщо кожна поїздка тривала 45 хвилин?

**19** На перший день свого перебування у місті лісовик заблукав 252 рази, на другий день — на 86 разів менше, а на третій — на 59 разів менше, ніж на другий. Скільки разів лісовик заблукав на третій день?

**20** Лісовика, що заблукав у місті, половина поліцейських шукала по одному разу, а друга половина — по 2 рази. Скільки разів поліція шукала лісовика, якщо в місті 120 поліцейських?

**21** Щоб дерев'яні чоловічки не намокли у дощову погоду, кожного четвертого із 876 чоловічків вдалося пофарбувати. Скільки чоловічків залишилося не пофарбованими?



**22** Дубові і соснові чоловічки разом з'їли 1000 горіхів, причому соснові з'їли 333 горіхи. На скільки менше горіхів з'їли соснові чоловічки?

**23** Дерев'яні чоловічки перевозять садибу лісовика на сусідню галявину. 567 чоловічків несуть його хатину, а  $\frac{1}{3}$  від цієї кількості переносить його сарай. Скільки всього чоловічків переносять будівлі лісовика?

**24** Із 896 дерев'яних чоловічків  $\frac{1}{4}$  поїхали працювати дитячими іграшками, а решта залишилися жити в лісі. На скільки більше чоловічків залишилось, ніж поїхало?

**25** 48 березових чоловічки можуть підняти такий самий вантаж, що і 12 дубових. Скільки потрібно дубових чоловічків, щоб замінити 768 березових під час перенесення вантажів?



**26**

Кожен із 158 дубових чоловічків знайшов по 2 білі гриби, а кожен із 58 березових чоловічків знайшов по 5 підберезників. Яких грибів чоловічки знайшли більше і на скільки?

**27**

Березовий чоловічок за тиждень може пройти 225 км, сосновий — у 3 рази менше, а дубовий — у 3 рази менше, ніж сосновий. Скільки кілометрів пройде за тиждень дубовий чоловічок?

**28**

Лісовик повіз дітям у дитячий садок 158 подарунків, а від них отримав подарунків у 3 рази більше. На скільки більше подарунків отримав лісовик, ніж подарував?

**29**

У спекотний день лісовик з'їв 12 порцій морозива. Воно йому посмакувало, і лісовик купив собі ще цілий ящик морозива — 240 порцій. Скільки всього порцій морозива з'їв лісовик, якщо з ящика він узяв лише  $\frac{1}{8}$  порцій морозива?

**30**

Кожної ночі лісовик прокидається, коли біля його будиночків проїжджає будь-який транспорт. Скільки всього разів він прокинувся за ніч, коли повз будинок проїхало 263 трамваї, 186 автобусів, а автомобілів стільки, скільки трамваїв і автобусів разом?

**31**

На галявині поблизу будиночка лісовика росло 24 дерева. Лісовик досадив у 9 разів більше дерев. Скільки всього дерев стало біля будиночка лісовика?

**32**

Лісовику сподобались мобільні телефони, і він купив 156 апаратів для лісових чоловічків. Але, коли він вчився ними користуватися, то поламав кожен шостий апарат. Скільки справжніх телефонів дістанеться лісовим чоловічкам?

**33**

Кожному із 153 відпочиваючих лісовик подарував по 3 лісових і 4 польових квіточки. Скільки всього квітів подарував лісовик відпочиваючим?



Кінець безкоштовного уривку. Щоби читати далі, придбайте, будь ласка, повну версію книги.