

Натисніть тут, щоб
купити книгу на сайті
або

замовляйте по телефону:

(0352) 28-74-89, 51-11-41

(067) 350-18-70

(066) 727-17-62

Н.О. Будна
М.В. Беденко

МАТЕМАТИКА

4 клас

Підручник

*Рекомендовано
Міністерством освіти і науки України*



ТЕРНОПІЛЬ
НАВЧАЛЬНА КНИГА – БОГДАН

УДК 51(075.2)
ББК 22.1я71
Б90

Рецензенти:
кандидат педагогічних наук, доцент
М.В. Козак
вчитель вищої категорії, старший вчитель
Н.Б. Шост

*Рекомендовано Міністерством освіти і науки України
(лист Міністерства освіти і науки України №1/11–5273 від 13.07.2009 р.)*

Будна Н.О., Беденко М.В.
Б90 Математика: Підручник для 4 класу. — Тернопіль:
Навчальна книга – Богдан, 2011. — 192 с.

ISBN 978-966-10-0872-3

Пропонований підручник відповідає Державному стандарту початкової загальної освіти та чинній програмі і розрахований на поглиблене вивчення математики.
Для учнів 4 класу.

УДК 51(075.2)
ББК 22.1я71

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

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

- 17.** — завдання для класної роботи;
- 24.** — завдання для домашньої роботи;
- 33.** — завдання підвищеної складності;
-  — порівняй;
-  — межа матеріалу уроку.

ISBN 978-966-10-0872-3



© Навчальна книга – Богдан,
майнові права, 2011

ПОВТОРЕННЯ ВИВЧЕНОГО ЗА 3 КЛАС. БАГАТОЦИФРОВІ ЧИСЛА. ОДИНИЦІ ДОВЖИНИ, МАСИ, ЧАСУ

1.

В одній гривні 100 копійок.
 $1 \text{ грн} = 100 \text{ к.}$

Виконай перетворення і запиши грошові суми в копійках за зразком.

Зразок. $3 \text{ грн } 58 \text{ к.} = 300 \text{ к.} + 58 \text{ к.} = 358 \text{ к.}$

6 грн 25 к. 8 грн 97 к. 1 грн 10 к. 4 грн 36 к.

2.

В одному метрі 10 дециметрів.
 $1 \text{ м} = 10 \text{ дм}$
В одному метрі 100 сантиметрів.
 $1 \text{ м} = 100 \text{ см}$

Запиши величини за зразком і підкресли найбільше серед цих числових значень.

Зразок. $7 \text{ м } 2 \text{ дм } 5 \text{ см} = (700 + 20 + 5) \text{ см} = 725 \text{ см}$

$3 \text{ м } 8 \text{ дм } 2 \text{ см} = (\square\square\square + \square\square + \square) \text{ см} = \square\square\square \text{ см}$

$9 \text{ м } 1 \text{ дм } 1 \text{ см} = (\square\square\square + \square\square + \square) \text{ см} = \square\square\square \text{ см}$

$5 \text{ м } 4 \text{ дм } 3 \text{ см} = (\square\square\square + \square\square + \square) \text{ см} = \square\square\square \text{ см}$

3.

Прочитай вирази. Перевір, чи правильно знайшли їх значення.

$5 \cdot 5$ $6 \cdot 4$ $2 \cdot 7$
 $7 \cdot 3$ $3 \cdot 9$ $\rightarrow$

2	5			2	4			1	4
		2	1			2	7		

Виконай множення усно, записуючи в зошиті лише відповіді.

$7 \cdot 4$ $3 \cdot 2$ $7 \cdot 7$ $2 \cdot 8$ $8 \cdot 3$ $5 \cdot 3$
 $8 \cdot 9$ $9 \cdot 5$ $4 \cdot 9$ $6 \cdot 7$

4.

У цій рівності два числа замінили літерами.
Яка літера позначає більше число?

$A + 1 = B$

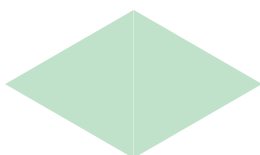
5. У 4 однакових ящиках 52 кг помідорів. Скільки кілограмів помідорів у 8 таких ящиках?

6. $100 - 48 \cdot 3 : 12 + 9 \cdot 8$ $5 + 2 \cdot 6 : 4 + 8$

7.

Периметр многокутника —
це сума довжин його сторін.

Довжини сторін усіх зображених фігур однакові. Яка з цих фігур має найбільший периметр?



8. Розв'яжи рівняння.

$$x + 489 = 502$$

$$x - 195 = 0$$

$$852 - x = 386$$

9. У бібліотеку привезли a книжок для дорослих і 175 книжок для дітей. На скільки більше книжок для дорослих, ніж для дітей, привезли в бібліотеку?

Склади вираз і розв'яжи задачу, якщо $a = 372$.

10. У 6 однакових пакетах 12 л гранатового соку. Скільки літрів гранатового соку в 9 таких пакетах?

11. $38 + 4 \cdot 7$ $6 \cdot 2 + 9 : 3$ $87 - (98 - 21)$
☀️ $50 - 3 \cdot 5$ $8 : 4 + 5 \cdot 4$ $80 : (20 : 5)$

12. Виконай обчислення усно, записуючи в зошиті лише відповіді.

$8 \cdot 2$	$9 \cdot 5$	$2 \cdot 5$	$26 : 2$	$32 : 8$	$81 : 9$
$6 \cdot 7$	$3 \cdot 4$		$49 : 7$	$54 : 9$	

13.

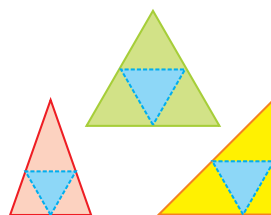
В одному метрі 1000 міліметрів.
 $1 \text{ м} = 1000 \text{ мм}$

Запиши в міліметрах за зразком.

Зразок. $2 \text{ м} = 2000 \text{ мм}$

3 м 5 м 7 м 9 м

- 740.** Відомо, що тільки з одного із зображених трикутників можна склеїти піраміду, згинаючи папір по пунктирних лініях. Знайди на малюнку цей трикутник.

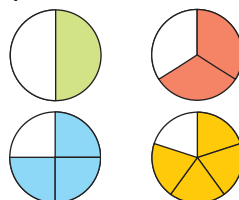


- 741.** «Розгорни» кільця.



- 742.** Розглянь схеми розрізаних тортів і порівняй дроби:

$$\frac{3}{4} \text{ і } \frac{4}{5}; \quad \frac{2}{3} \text{ і } \frac{2}{5}; \quad \frac{1}{2} \text{ і } \frac{2}{3}; \quad \frac{3}{5} \text{ і } \frac{1}{2}.$$



- 743.**



- 744.** Знайди добутки зручним способом.

$$24 \cdot 300$$

$$45 \cdot 20$$

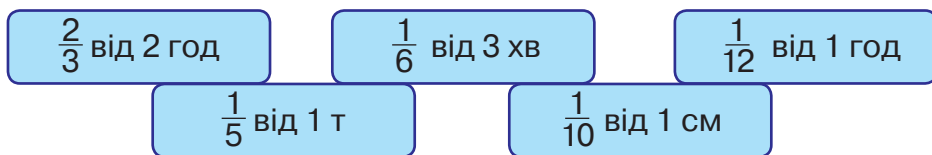
$$13 \cdot 300$$

$$45 \cdot 40$$

- 745.** На $\frac{5}{8}$ частин огорожі використали 85 м сітки. Скільки метрів сітки потрібно на всю огорожу?



- 746.**



- 747.** Розглянь, як знаходили добуток чисел 32 і 200 усно та письмово.

Усно

$$32 \cdot 200 = 32 \cdot (2 \cdot 100) = (32 \cdot 2) \cdot 100 = 64 \cdot 100 = 6400$$

Виконай множення письмово.

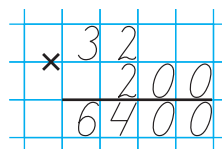
$$45 \cdot 300$$

$$18 \cdot 5000$$

$$12 \cdot 6000$$

$$15 \cdot 4000$$

Письмово



- 748.** До обіду зібрали 16 однакових мішків картоплі, а після обіду — 14 таких мішків. Яка маса одного мішка, якщо всього за день було зібрано 1200 кг картоплі?

749. У мами було 486 грн 25 к. У магазині іграшок вона витратила $\frac{4}{5}$ від цієї суми. На скільки менше грошей залишилось у мами, ніж вона витратила?

750. Розв'яжи рівняння.

$$2370 - (x - 1733) = 984$$

$$85 - x \cdot 5 = 60$$

751. $36\,000 : (62 + 14 \cdot 2) - 23 \cdot 5$

752. Світлова площа вікон у класі повинна становити п'яту частину від площі підлоги. Якою має бути світлова площа вікон класної кімнати довжиною 9 м і шириною 5 м?

753.

Число ділиться на 10,
якщо остання цифра в його записі — нуль.

Скориставшись правилом, допоможи білочці знайти числа, які діляться на 10.



754. Запиши і порівняй схематичні розв'язання задач.

1) Із двох міст, відстань між якими 320 км (■), назустріч один одному одночасно виїхали двоє мотоциклістів і зустрілись через 4 години (●). З якою швидкістю рухався перший мотоцикліст, якщо швидкість другого була 42 км/год (▲)?

2) Два екскаватори за 3 години (■) викопали каналу завдовжки 684 м (●). З якою швидкістю копав каналу перший екскаватор, якщо другий просувався уперед зі швидкістю 86 м/год (▲)?

755. Виконай множення письмово.

$$42 \cdot 200$$

$$31 \cdot 3000$$

$$15 \cdot 600$$

$$12 \cdot 5000$$

$$28 \cdot 300$$

$$16 \cdot 4000$$

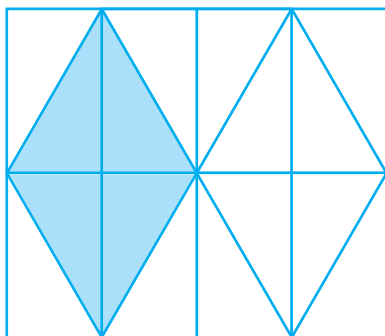
$$11 \cdot 700$$

$$21 \cdot 4000$$

756. У спортивному залі 1240 лампочок. Після удару блискавки у громовідвід $\frac{2}{5}$ лампочок перегоріло. На скільки більше лампочок уціліло, ніж перегоріло?



10. Запиши дробом, яку частину фігури зафарбовано.



Дай поширену відповідь.

11. За 2 години спортсмен пробіг 18 км. Скільки кілометрів він пробіжить за 3 години, якщо збільшить свою швидкість на 2 км/год?
12. Знайди письмово:
- а) суму чисел 84 023 і 123 096;
 - б) різницю чисел 423 027 і 59 763;
 - в) частку чисел 80 801 і 97.

САМОСТІЙНА РОБОТА №6

Обери і познач одну правильну відповідь.

1. Яке з даних чисел записали у вигляді суми розрядних доданків так: $800\,000 + 4000 + 30 + 6$?
- А) 840 036 Б) 804 036 В) 804 306
2. У записі якого числа в розряді десятків класу тисяч стоїть цифра 4?
- А) 404 246 Б) 141 215 В) 123 456
3. Який запис порівняння дробів правильний?
- А) $\frac{2}{7} > \frac{6}{7}$ Б) $\frac{2}{7} = \frac{3}{8}$ В) $\frac{2}{7} < \frac{4}{7}$

4. Який із записів результату ділення числа 7842 на 100 правильний?
А) 78 (ост. 42) Б) 784 (ост. 2) В) 7 (ост. 842)
5. При якому значенні x нерівність $60 \cdot x < 120$ буде правильною?
А) 1 Б) 2 В) 3
6. Турист вирушив у похід 29 липня і повернувся назад через 6 діб. Коли він повернувся?
А) 2 серпня. Б) 3 серпня. В) 4 серпня.
7. Скільки трикутників у розгортці трикутної піраміди?
А) 3 Б) 4 В) 5
8. Що означає величина 1 дм^2 ?
А) Площу квадрата зі стороною 1 см.
Б) Площу квадрата зі стороною 1 дм.
В) Площу квадрата зі стороною 1 м.

Дай коротку відповідь.

9. Знайди значення виразу $a : 10 + 27$, якщо $a = 110$.

Дай поширену відповідь.

10. Знайди письмово:
а) суму чисел 34 096 і 241 363;
б) різницю чисел 642 390 і 59 907;
в) добуток чисел 365 і 908.
11. З одного міста до іншого, відстань між якими 3360 км, одночасно виїхали два автомобілі. Перший автомобіль половину шляху проїхав зі швидкістю 80 км/год і половину — зі швидкістю 60 км/год, а другий автомобіль увесь шлях подолав зі швидкістю 70 км/год. Який із цих автомобілів приїде до пункту призначення швидше?
12. Склади і запиши умову задачі, розв'язанням якої був би такий вираз: $63 \cdot 5 + 42 \cdot 8$.

ЗМІСТ

Повторення вивченого за 3 клас. Багатоцифрові числа. Одиниці довжини, маси, часу	3
Додавання і віднімання багатоцифрових чисел. Швидкість. Час. Відстань	26
Додавання і віднімання натуральних чисел	26
Швидкість. Час. Відстань	31
Множення і ділення багатоцифрових чисел. Площа фігури.....	39
Множення на одноцифрове число.....	39
Площа фігури	48
Ділення на одноцифрове число	64
Ознайомлення з дробами. Множення і ділення багатоцифрових чисел, що закінчуються нулями.....	78
Дроби	78
Множення чисел, що закінчуються нулями	92
Ділення чисел, що закінчуються нулями.....	100
Множення і ділення багатоцифрових чисел на двоцифрове число	111
Множення на двоцифрове число.....	111
Ділення на двоцифрове число	119
Міри часу	142
Повторення вивченого матеріалу	158
Нумерація багатоцифрових чисел	158
Одиниці довжини, маси, часу, вартості. Дії з іменованими числами	160
Дії з багатоцифровими числами	161
Задачі	168
Підсумкові самостійні роботи.....	182



Навчальне видання

БУДНА Наталя Олександрівна
БЕДЕНКО Марко Васильович

МАТЕМАТИКА
4 клас
Підручник

Рекомендовано
Міністерством освіти і науки України

Головний редактор *Богдан Будний*
Редактор *Ірина Чорненька*
Художники *Олена Бадьонна, Валентин Качурівський*
Обкладинка *Володимира Басалиги*
Комп'ютерна верстка *Григорія Шевченка, Надії Магалаєс*

Підписано до друку 31.05.2011. Формат 70х100/16.
Папір офсетний. Гарнітура Прагматика.
Умовн. друк. арк. 15,48. Умовн. фарбо-відб. 61,92.

Видавництво "Навчальна книга – Богдан"
Свідоцтво про внесення до Державного реєстру видавців
ДК №370 від 21.03.2001 р.

Навчальна книга – Богдан, а/с 529, м.Тернопіль, 46008
тел./факс (0352) 52-06-07; 52-05-48; 52-19-66
office@bohdan-books.com, publishing@budny.te.ua
www.bohdan-books.com