Г.М. Возняк

ПРАКТИЧНІ РОБОТИ З МАТЕМАТИКИ

5 КЛАС

Видання друге, доповнене і перероблене

ТЕРНОПІЛЬ
НАВЧАЛЬНА КНИГА – БОГДАН

ББК 22.1я72
В35

Рецензенти:
кандидат фізико-математичних наук,
доцент Тернопільського національного педагогічного університету
ім. В. Гнатюка
В.Д. Галан,
вчитель-методист Радехівської ЗОШ № 1 Львівської області
Г.М. Калита

Возняк Г.М.

В35 Практичні роботи з математики: 5 клас. Вид. 2-е, доп. і переробл. / Г.М. Возняк. — Тернопіль: Навчальна книга – Богдан, 2014. — 36 с.

ISBN 978-966-10-3678-8

У пропонованому посібнику міститься 31 практична робота з усіх тем курсу математики 5 класу. Зміст робіт відповідає вимогам чинної програми з математики та чинним підручникам для загальноосвітньої школи.

Для вчителів, учнів та студентів педагогічних навчальних закладів.

ББК 22.1я72

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

ISBN 978-966-10-3678-8

© Навчальна книга – Богдан, 2014

ПЕРЕДМОВА

Пропонований посібник написано відповідно до чинної програми з математики для 5 класу.

У ньому подано тексти 31-ї практичної письмової роботи (ПР), що мають прикладну спрямованість у засвоєнні теоретичного матеріалу. Кожна з них (крім задачі ПР–31 — задачі на кмітливість) містить два варіанти. Перший варіант можна розв'язати з учнями колективно, а другий — доручити їм розв'язати самостійно (в класі або вдома).

Може бути і так: весь клас розв'язує завдання у 2-х варіантах і два учні на відкидній дошці зі зворотного боку розв'язують ті самі завдання, а потім відбувається звіряння. У такому разі з'ясовуються причини появи помилок і шляхи для їх усунення.

Кожна робота може виконувати як навчальну, так і контролюючу функцію. Її доцільно проводити і напівсамостійно. У процесі виконання такої роботи можливі елементи коментування. Варто окремі записи робити на дошці.

Ці завдання вчитель на свій розсуд може використовувати на різних етапах уроку, серед яких:

а) перевірка домашнього завдання (якщо в домашній роботі розв'язувалися завдання з підручника, подібні до завдань у посібнику);

б) мотивація навчальної діяльності;

в) формування навичок і вмінь;

г) систематизація й узагальнення матеріалу;

ґ) самостійна робота (перевірка знань і практичних умінь, необхідних у житті);

д) домашнє завдання.

Окремі завдання самостійної роботи практичного характеру можна давати для домашнього завдання.

Для виконання практичних робіт необхідно на кожній парті мати даний посібник.

ПР–1. НАТУРАЛЬНІ ЧИСЛА

Варіант 1 **Варіант 2**

1. Перший квиток з номером 102456 кондуктор тролейбуса продав на початку зміни, а останній з номером

102623 | 102713

у кінці зміни. Скільки квитків продав кондуктор тролейбуса за зміну?

2. З одного боку вулиці, де будинки мають парні номери, є 39 будинків. Який номер має

12-й | 9-й

від початку вулиці будинок;

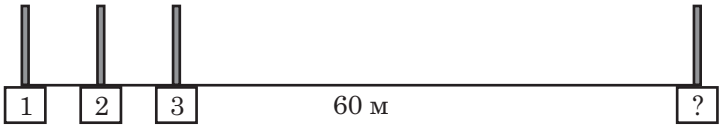
7-й | 8-й

від кінця вулиці будинок?

3. На ділянці завдовжки 60 м через кожних

3 м | 4 м

потрібно поставити стовпи для огорожі. Скільки треба заготовити стовпів?



ПР–18. ПОРІВНЯННЯ ЗВИЧАЙНИХ ДРОБІВ

Варіант 1 | **Варіант 2**

1. Накресли чотири відрізки завдовжки

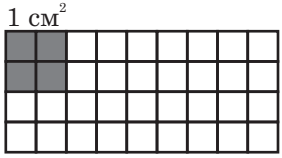
$\frac{3}{4}$ дм, $7\frac{1}{2}$ см, $\frac{2}{5}$ дм, $\frac{3}{5}$ дм. | $\frac{2}{5}$ дм, $4\frac{3}{5}$ см, $\frac{1}{4}$ дм, $\frac{4}{5}$ дм.

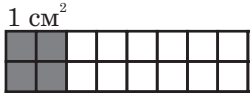
Який з цих відрізків:
а) найдовший;
б) найкоротший?
Які з них рівні?

2. Накресли прямокутники площею

$\frac{1}{2}$ дм^2, $\frac{1}{4}$ дм^2, 25 см^2, $\frac{3}{4}$ дм^2. | $\frac{4}{5}$ см^2, $2\frac{1}{2}$ см^2, $\frac{3}{5}$ дм^2, 16 см^2.

3. На рисунку зображено прямокутник. Накресли квадрат і ще один прямокутник, які мають таку саму площу. Порівняй периметр квадрата з периметрами прямокутників.





4. На рисунку зображено прямокутник. Накресли квадрат, який має такий самий периметр. Порівняй площу квадрата з площею прямокутників.

ПР–19. ДОДАВАННЯ І ВІДНІМАННЯ ЗВИЧАЙНИХ ДРОБІВ

Варіант 1 | **Варіант 2**

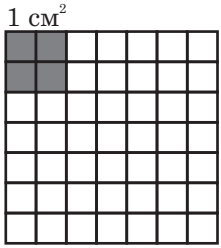
1. Накресли прямокутник зі сторонами

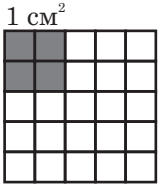
$4\frac{7}{10}$ см і $3\frac{3}{10}$ см. | $4\frac{3}{10}$ см і $2\frac{7}{10}$ см.

Знайди периметр цього прямокутника.

2. На рисунку зображено квадрат.

1 см^2 | 1 см^2





Знайди довжину сторони квадрата та його периметр.

3. Периметр рівнобедреного трикутника дорівнює

9 см, | 8 см,

а одна з його бічних сторін —

$3\frac{2}{5}$ см. | $2\frac{3}{10}$ см.

Знайди третю сторону трикутника.

4. Липовий цвіт при сушінні втрачає $\frac{3}{4}$ своєї маси.

Скільки треба заготовити свіжого липового цвіту, щоб одержати сухого

8 кг? | 12 кг?

ПР–30. ЗАДАЧІ НА ВСІ ДІЇ З НАТУРАЛЬНИМИ І ДРОБОВИМИ ЧИСЛАМИ

Варіант 1 **Варіант 2**

А. *Класна практична робота*

1. Ціна 1 кг ковбаси 18,7 грн. Скільки треба заплатити за 420 г ковбаси. Яку здачу можна отримати з 20 грн.?

2. Віднови зіпсований рахунок, якщо це можна зробити.

Назва	Ціна, грн.	Маса, кг	Вартість, грн.
Гречка	2,4	73	
Пшоно	2,2		
Рис		82	213,2
Сума			516,0

Назва	Ціна, грн.	Маса, кг	Вартість, грн.
Гречка		76	197,6
Пшоно	2,4		
Рис	2,3	68	
Сума			526,8

Б. *Домашня практична робота*

У таблиці подані назви приміщень квартири, в якій мешкає учень. Заповни таблицю:

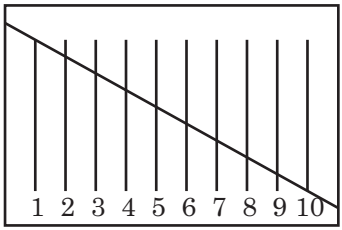
Приміщення	Довжина, м	Ширина, м	Площа, $м^2$	Об'єм, $м^3$
Кухня				
І-а спальня				
ІІ-а спальня (дитяча)				
Вітальня				
Передпокій (коридор)				
Комірка				
Площа всієї квартири				

На одного члена сім'ї припадає _____ $м^2$.

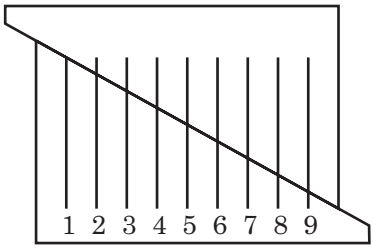
ПР-31. РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ЗАДАЧ НА КМІТЛИВІСТЬ

1. Виріж із картону прямокутник і накресли на ньому 10 відрізків на однаковій відстані один від одного (рис. а). Потім розріж прямокутник по прямій, яка сполучає верхній кінець першого відрізка з нижнім кінцем останнього відрізка. Пересунувши розрізані частини на відстань між відрізками, побачиш, що один відрізок зник (рис. б). Залишилося 9 відрізків. Поясни, чому так сталося.

а)

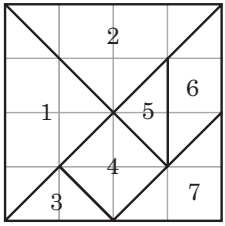


б)

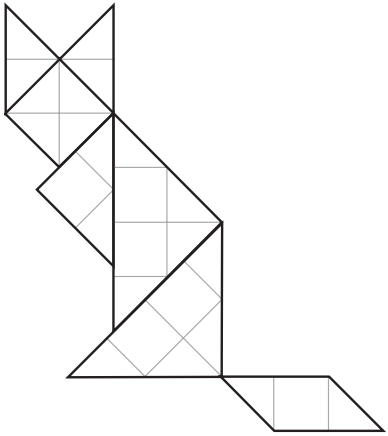


2. Склади з частин квадрата (рис. а) фігуру, зображену на рис. б). Знайди площу фігури.

а)



б)



ЗМІСТ

Передмова ... 3
ПР–1. Натуральні числа ... 4
ПР–2. Промінь, відрізок, пряма ... 5
ПР–3. Шкала ... 6
ПР–4. Координатний промінь ... 7
ПР–5. Порівняння натуральних чисел ... 8
ПР–6. Додавання натуральних чисел ... 9
ПР–7. Віднімання натуральних чисел ... 10
ПР–8. Вирази. Формули. Рівняння ... 11
ПР–9. Кут ... 12
ПР–10. Прямокутник, квадрат та їхні периметри ... 13
ПР–11. Трикутник, його периметр. Види трикутників ... 14
ПР–12. Прямокутник. Трикутник ... 15
ПР–13. Множення і ділення ... 16
ПР–14. Рівність фігур. Площа прямокутника та площа квадрата 17
ПР–15. Об'єм прямокутного паралелепіпеда та об'єм куба ... 18
ПР–16. Комбінаторні задачі ... 19
ПР–17. Правильні і неправильні дроби ... 20
ПР–18. Порівняння звичайних дробів ... 21
ПР–19. Додавання і віднімання звичайних дробів ... 22
ПР–20. Десятковий дріб ... 23
ПР–21. Порівняння й округлення десяткових дробів ... 24
ПР–22. Додавання і віднімання десяткових дробів ... 25
ПР–23. Множення десяткових дробів ... 26
ПР–24. Множення десяткових дробів ... 27
ПР–25. Ділення десяткових дробів ... 28
ПР–26. Знаходження відсотків від даного числа ... 29
ПР–27. Знаходження числа за відсотком ... 30
ПР–28. Середнє арифметичне ... 31
ПР–29. Середнє арифметичне ... 32
ПР–30. Задачі на всі дії з натуральними і дробовими числами ... 33
ПР–31. Розв'язування задач на кмітливість ... 34

“КНИГА ПОШТОЮ” А/С 529
м. Тернопіль, 46008
т. (0352) 287489, 511141
(067) 3501870, (066) 7271762
mail@bohdan-books.com
ЗАМОВЛЯЙТЕ КНИГИ ПОШТОЮ:

Навчальне видання

ВОЗНЯК Григорій Михайлович

ПРАКТИЧНІ РОБОТИ З МАТЕМАТИКИ

5 клас

Головний редактор *Богдан Будний*
Редактор *Вікторія Дячун*
Художник обкладинки *Володимир Басалига*
Комп’ютерна верстка *Андрія Кравчука*

Підписано до друку 16.01.2014. Формат 60×84/16. Папір офсетний.
Гарнітура Century Schoolbook. Друк офсетний.
Умовн. друк. арк. 2,09. Умовн. фарбо-відб. 2,09.
[В.2].

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, просп. С. Бандери, 34а, м. Тернопіль, 46002
Навчальна книга – Богдан, а/с 529, м. Тернопіль, 46008
тел./факс (0352)52-06-07; 52-19-66; 52-05-48
office@bohdan-books.com www.bohdan-books.com

ISBN 978-966-10-3678-8