

Математика

4 клас

Підручник: Математика 4 клас. Автор Любов Оляницька.

Рік видання: 2021. Видавництво «Грамота», Київ

Теми	Форми контролю (екстернат)	Примітки
I семестр Розділ 1. Узагальнення та систематизація навчального матеріалу за 3 клас Узагальнення та систематизація навчального матеріалу за 3 клас. Нумерація трицифрових чисел Прийоми усного додавання та віднімання в межах 1000. Види кутів: прямий, гострий, тупий. Розпізнавання геометричних фігур Прийоми усного додавання та віднімання в межах 1000. Вирази зі змінною. Нерівності з однією змінною. Задачі з буквеними даними Рівняння. Многокутники. Прямокутники. Квадрат Залежність результатів арифметичних дій від зміни одного з компонентів за сталого іншого Письмове додавання та віднімання в межах 1000 Письмове додавання та віднімання в межах 1000. Рівняння з однією змінною, у якому один із компонентів є числовим виразом Прийоми усного множення та ділення в межах 1000 Прийоми усного множення та ділення в межах 1000. Правила знаходження невідомих компонентів дій множення та ділення Прийоми усного множення та ділення в межах 1000 Ділення з остачею. Задачі на спільну роботу Ділення з остачею. Задачі на спільну роботу. Трикутник. Периметр трикутника Числові вирази, які містять кілька арифметичних дій різного ступеня без дужок і з дужками Одиниці вимірювання. Співвідношення між одиницями вимірювання Порівняння іменованих чисел. Дії з іменованими числами Перевіряємо свої досягнення Розділ 2. Письмові прийоми множення та ділення в межах тисячі	Діагностувальна робота за рік (травень 2024)	

Алгоритм письмового множення двоцифрового числа на одноцифрове Письмове множення двоцифрового числа на одноцифрове Алгоритм письмового множення трицифрового числа на одноцифрове Письмове множення трицифрового числа на одноцифрове Письмове множення трицифрового числа на одноцифрове Письмове множення двоцифрового та трицифрового чисел на одноцифрове. Нерівності з однією змінною Алгоритм письмового ділення двоцифрового числа на одноцифрове Письмове ділення трицифрового числа на одноцифрове Письмове ділення трицифрового числа на одноцифрове Письмове ділення трицифрового числа на одноцифрове, коли в частці є нуль у середині запису Письмове ділення трицифрового числа на одноцифрове Письмове ділення трицифрового числа на одноцифрове. Вирази зі змінною Письмове множення та ділення чисел на одноцифрове число Перевірка письмового множення та ділення Закріплення прийомів письмового множення та ділення. Нерівності з однією змінною Закріплення прийомів письмового множення та ділення чисел на одноцифрове число. Геометричні фігури Перевіряємо свої досягнення Множення та ділення на розрядні одиниці 1, 10, 100. Множення та ділення на круглі числа Письмові прийоми множення на кругле число. Розпізнавання кола та круга за істотними ознаками Алгоритм письмового множення на двоцифрове число Письмове множення на двоцифрове число. Нерівності з однією змінною Письмове множення на двоцифрове число Алгоритм письмового ділення трицифрового числа на двоцифрове (коли частка – одноцифрове число)		
--	--	--

Письмове ділення трицифрового числа на двоцифрове. Задачі на знаходження невідомих за двома різницями Письмове ділення трицифрового числа на двоцифрове (коли частка – двоцифрове число) Письмове ділення трицифрового числа на двоцифрове Закріплення прийомів письмового множення та ділення Письмове ділення з остачею Письмове ділення з остачею. Задачі на знаходження четвертого пропорційного (спосіб відношень) Письмове ділення з остачею. Перевірка ділення з остачею. Задачі на знаходження четвертого пропорційного Закріплення прийомів письмового множення та ділення Перевіряємо свої досягнення Розділ 3. Нумерація багатоцифрових чисел. Усні обчислення на основі нумерації багатоцифрових чисел Усна та письмова нумерація багатоцифрових чисел Лічильна одиниця – тисяча. Лічба тисячами Лічба тисячами. Складені задачі, які є комбінацією вивчених типів простих задач на дії різних ступенів Склад числа за розрядами та за класами Лічба розрядними одиницями в межах мільйона. Клас одиниць, клас тисяч Читання та запис багатоцифрового числа. Розряди – одиниці тисяч, десятки тисяч, сотні тисяч Читання та запис багатоцифрового числа. Клас одиниць, клас тисяч Читання та запис багатоцифрового числа. Додавання та віднімання на основі нумерації багатоцифрових чисел ($56\,789 + 1$, $56\,789 - 1$) Порівняння багатоцифрових чисел Заміна багатоцифрового числа сумою розрядних доданків. Розв’язування задач вивчених типів Визначення загальної кількості одиниць певного розряду в числі Визначення загальної кількості одиниць певного розряду в числі. Розв’язування задач вивчених типів		
---	--	--

Одиниці вимірювання довжини: міліметр, сантиметр, дециметр, метр, кілометр.
 Співвідношення між одиницями довжини
 Одиниці вимірювання маси: грам, кілограм, центнер, тонна. Співвідношення між одиницями вимірювання маси
 Співвідношення між одиницями вимірювання.
 Розв'язування задач вивчених типів
 Перевіряємо свої досягнення
 Швидкість тіла за прямолінійного рівномірного руху. Одиниці швидкості. Формула обчислення швидкості
 Залежність між швидкістю тіла, часом і пройденим шляхом за рівномірного прямолінійного руху та формули їхнього обчислення
 Прості задачі на встановлення залежності між швидкістю, часом і шляхом за рівномірного прямолінійного руху. Обернені задачі
 Розв'язування задач на знаходження швидкості.
 Обернені задачі. Розв'язування задач за поданим планом
 Розв'язування задач на знаходження часу.
 Розв'язування задач за поданим планом
Усні арифметичні дії на основі нумерації багатоцифрових чисел
 Додавання на основі нумерації багатоцифрових чисел. Прості задачі на встановлення залежності між швидкістю, часом і шляхом
 Віднімання на основі нумерації багатоцифрових чисел
 Додавання та віднімання на основі нумерації багатоцифрових чисел. Задачі на рівномірний прямолінійний рух
 Додавання на основі нумерації багатоцифрових чисел. Задачі на рівномірний рух
 Віднімання на основі нумерації багатоцифрових чисел
 Додавання та віднімання на основі нумерації багатоцифрових чисел. Об'ємні геометричні фігури
 Додавання та віднімання на основі нумерації багатоцифрових чисел
 Перевіряємо свої досягнення
 Для тих, хто не боїться труднощів

II семестр

Розділ 3. Усні прийоми множення та ділення багатоцифрових чисел (продовження)

Множення на 1000, 10000. Розв'язування задач вивчених типів

Ділення на 1000, 10000. Розв'язування задач вивчених типів

Множення круглого числа на одноцифрове (50000·5, 3600·3). Задачі на рух

Ділення круглого числа на одноцифрове (8000:4, 64000:4). Задачі на рух

Множення та ділення круглого числа на одноцифрове. Задачі на рух

Множення та ділення круглого числа на одноцифрове. Задачі на рух

Ділення круглого числа на кругле (8000:400, 8400:400). Задачі на рух

Ділення круглого числа на двоцифрове (6400:16). Задачі на рух

Прийоми множення та ділення круглих чисел. Задачі на рух

Прийоми множення та ділення круглих чисел. Задачі на рух

Перевіряємо свої досягнення

Розділ 4. Арифметичні дії з багатоцифровими числами

Письмове додавання та віднімання багатоцифрових чисел

Письмове додавання багатоцифрових чисел.

Складені задачі, які є комбінацією вивчених типів простих задач

Письмове додавання багатоцифрових чисел.

Складені задачі, які є комбінацією вивчених типів простих задач

Письмове віднімання багатоцифрових чисел.

Розв'язування задач вивчених типів

Письмове додавання трьох доданків.

Розв'язування задач вивчених типів

Письмове додавання та віднімання багатоцифрових чисел. Розв'язування задач вивчених типів

Перевірка правильності виконання дії додавання. Розв'язування задач вивчених типів

Перевірка правильності виконання дії додавання. Задачі на знаходження невідомого за двома різницями

Додавання та віднімання іменованих чисел.

Задачі на знаходження невідомого за двома різницями

Закріплення письмових прийомів додавання та віднімання багатоцифрових чисел Закріплення письмових прийомів додавання та віднімання багатоцифрових чисел. Розв'язування задач вивчених типів Перевіряємо свої досягнення Письмове множення та ділення багатоцифрового числа на одноцифрове Письмове множення багатоцифрового числа на одноцифрове. Задачі вивчених типів Письмове множення багатоцифрового числа на одноцифрове. Задачі вивчених типів Площа. Порівняння об'єктів за площею. Задачі вивчених типів Одиниці площі – квадратний міліметр, квадратний сантиметр, квадратний дециметр. Задачі вивчених типів Знаходження площі прямокутника. Формула площі прямокутника Формула площі квадрата. Одиниці площі – квадратний метр, квадратний кілометр, ар, гектар Знаходження довжини однієї сторони прямокутника за відомими площею та іншою стороною Задачі на знаходження площі прямокутника й обернені до них Вимірювання площі палеткою. Задачі на знаходження площі прямокутника й обернені до них Множення круглого числа на одноцифрове. Розв'язування практично зорієнтованих задач на знаходження площі об'єкта Множення круглого числа на одноцифрове. Розв'язування практично зорієнтованих задач на знаходження площі об'єкта Множення чисел, які містять нуль усередині запису числа (5608·4, 56008·4). Задачі вивчених типів Письмове множення багатоцифрового числа на одноцифрове. Задачі вивчених типів Письмове ділення багатоцифрового числа на одноцифрове Письмове ділення багатоцифрового числа на одноцифрове, коли в записі частки є нулі. Задачі на пропорційне ділення		
--	--	--

Письмове ділення багатоцифрового числа на одноцифрове. Ділення іменованого числа на одноцифрове Письмове ділення багатоцифрового числа на одноцифрове, коли в записі частки є нулі (5648:8) Письмове ділення багатоцифрового числа на одноцифрове. Ділення іменованого числа на одноцифрове Закріплення письмових прийомів ділення на одноцифрове число. Арифметичні дії з іменованими числами Закріплення письмових прийомів ділення на одноцифрове число. Задачі вивчених типів Закріплення письмових прийомів ділення на одноцифрове число. Перевірка дії ділення. Задачі вивчених типів Письмове ділення на одноцифрове число з остачею. Задачі вивчених типів Ділення з остачею. Перевірка правильності виконання ділення з остачею. Задачі вивчених типів Закріплення письмових прийомів множення та ділення на одноцифрове число. Арифметичні дії з іменованими числами Перевіряємо свої досягнення Письмове множення на трицифрове число. Задачі вивчених типів. Письмове множення на трицифрове число, коли другий множник містить нуль усередині запису. Задачі вивчених типів Письмове множення на трицифрове число. Задачі вивчених типів Письмове множення на трицифрове число Письмове множення на трицифрове число. Задачі вивчених типів Письмове ділення на трицифрове число, коли у записі частки є нулі Перетворення більших одиниць вимірювання величин на менші та навпаки. Арифметичні дії з іменованими числами Одиниці часу. Співвідношення між одиницями часу. Визначення часу за годинником Співвідношення між одиницями часу. Арифметичні дії з іменованими числами, вираженими одиницями часу		
--	--	--

Одиниці вартості. Співвідношення між одиницями вартості. Арифметичні дії з іменованими числами
Арифметичні дії з іменованими числами
Перевіряємо свої досягнення

Розділ 5. Дроби

Поняття «дріб». Чисельник і знаменник дробу.
Читання та запис дробів. Порівняння дробів
Порівняння дробів. Задачі на знаходження частини від числа
Дроби, які дорівнюють одиниці. Задачі на знаходження частини від числа
Знаходження дробу від числа. Задачі на знаходження дробу від числа
Знаходження числа за величиною його дробу
Геометричні тіла: конус, циліндр, піраміда, куля, куб
Геометричні фігури
Закріплення вивченого
Закріплення вивченого. Складені задачі, які є комбінацією вивчених типів простих задач на дії різних ступенів
Перевіряємо свої досягнення

Розділ 6. Повторення вивченого за рік

Усна та письмова нумерація багатоцифрових чисел
Розрядні числа. Визначення загальної кількості одиниць певного розряду в числі.
Співвідношення між одиницями вимірювання
Множення та ділення круглого числа на одноцифрове. Множення та ділення круглого числа на кругле. Задачі на рух
Письмове додавання та віднімання багатоцифрових чисел. Складені задачі, які є комбінацією вивчених типів задач
Перевірка правильності виконання дій додавання та віднімання
Множення та ділення багатоцифрових чисел
Дроби. Закріплення та повторення вивченого
Перевіряємо свої досягнення
Для тих, хто не боїться труднощів
Задачі для життя

Підсумкова діагностувальна робота
з математики
учня(учениці)-екстерна _____ класу

(прізвище, ім'я)

за курс 4 класу у 2023/2024 н.р.

1. Запиши числа: двадцять чотири тисячі сімсот два; сто вісім тисяч двісті сорок дев'ять; тридцять сім тисяч п'ятсот двадцять чотири.

2. Розклади число 38654 на розрядні доданки.

3. Обчисли вирази.

$$27943 + 34675$$

$$5679 : 3$$

$$57342 - 23681$$

$$9620 : 52$$

4. Знайди значення виразу.

$$(747 : 23 - 7935 : 345) \cdot 67$$

5. Виконай перетворення іменованих чисел.

$$2 \text{ хв } 10 \text{ с} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ с}$$

$$3 \text{ м } 60 \text{ см} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ см}$$

$$7 \text{ кг } 50 \text{ г} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ г}$$

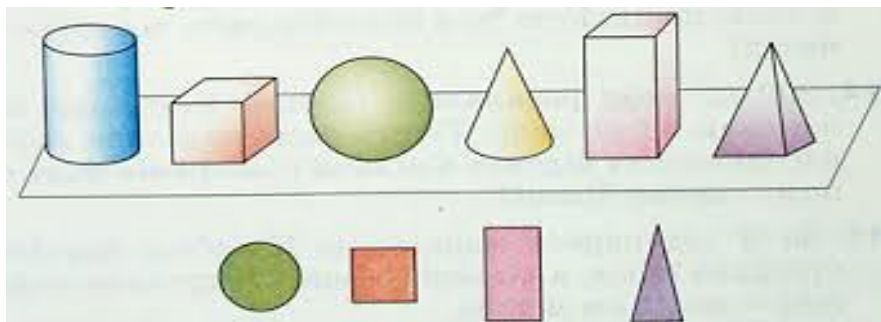
7. Знайди: $\frac{2}{6}$ від 1 доби; $\frac{2}{3}$ від 1 год; $\frac{3}{5}$ від 2 м

8. Розв'яжи задачу.

Від туристичної бази одночасно в протилежних напрямках вирушили два туристи. Швидкість одного з них 10 км/год, а швидкість другого – становила $\frac{3}{4}$ швидкості першого. Якою буде відстань між ними через 3 год?

9. Довжина ділянки для капусти 35 м, а ширина у 5 разів менша. Знайди площу і периметр цієї ділянки.

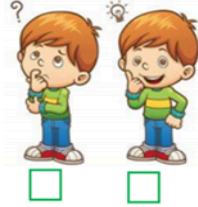
10. Запиши за допомогою чисел об'ємні та плоскі фігури в тому порядку, як вони вказані на малюнку.



1 – прямокутник; 2 – куля; 3 – циліндр; 4 – конус; 5 – квадрат; 6 – піраміда; 7 – куб; 8 – трикутник; 9 – круг; 10 – прямокутна призма

Самооцінювання

Мій настрій:



Завдання для мене були:

- ☐ Дуже легкі
- ☐ Легкі
- ☐ Не знаю
- ☐ Складні
- ☐ Дуже складні

Чи достатньо зусиль докладено?

