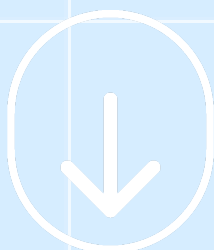


Як не забути математику на канікулах завдання та ігри для школярів



збірник завдань



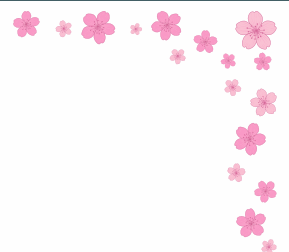
Зміст

Молодша школа	3
Весела математика щодня	3
Математичний лабіринт	4
Логічні загадки	5
Геометричні пригоди	6
Гра “Магазин”	7
Весела контрольна	8
Середня школа	9
Числа та дробы у повсякденному житті	9
Математичні квести	10
Геометрія навколо нас	11
Логічні ігри	12
Математика у подорожах	13
Математичний батл	14
Старша школа	15
Алгебра без нудьги	15
Геометричний челендж	16
Функціональний мікс	17
Практична математика	18
Хто найрозумніший?	19

Весела математика щодня

A cartoon illustration of a ginger cat with large, expressive yellow eyes and a small pink nose. The cat is wearing a grey long-sleeved shirt with a green logo that resembles a stylized 'H' or a building, blue pants with white cuffs, and red sneakers with white soles. To the left of the cat is a wicker basket filled with several red apples, some of which have small yellow spots. The background is plain white.

- Намалюй стільки квітів, скільки буде $6 + 5$.
Намалюй стільки зірочок, скільки буде $12 - 7$.



Математичний лабіринт

Знайди правильний шлях!

Іди від числа 2 до 38, додаючи щоразу 6.

2 → ____ → ____ → ____ → ____ → ____ → 38

Обчисли приклади на множення

а) $3 \times 4 = \square$

б) $5 \times 2 = \square$

в) $6 \times 3 = \square$

г) $9 \times 1 = \square$

Міні-загадки

У ведмедика 3 бочечки меду,
у кожній по 4 кг. Скільки всього меду?



На гілці сиділо 5 пташок. 2 відлетіли, а потім прилетіли ще 3. Скільки стало пташок?

Гра “Знайди пару”

З'єднай приклад із правильною відповіддю:

$7 + 9$

16

$18 - 9$

15

5×3

6

$24 \div 4$

9



Логічні загадки

Знайди зайве число

- а) 2, 4, 6, 7, 8, 10
- б) 5, 10, 15, 25, 20, 30

Продовж послідовність

- а) 1, 3, 5, 7, ____, ____, ____, ____, ____.
- б) 10, 20, 30, 40, ____, ____, ____, ____, ____.
- в) 100, 90, 80, 70, ____, ____, ____, ____, ____.



Математична загадка

На озері сиділо 4 жабки. До них підстрибнули ще 3.
Потім 2 жабки стрибнули у воду.
Скільки жабок залишилось на березі?
Намалюй малюнок до задачі.

Завдання на логіку

Три машини проїхали міст одну за одною.
Синя — не перша. Зелена — не остання.
Якою за рахунком проїхала червона машина?



Геометричні пригоди

Назви фігури

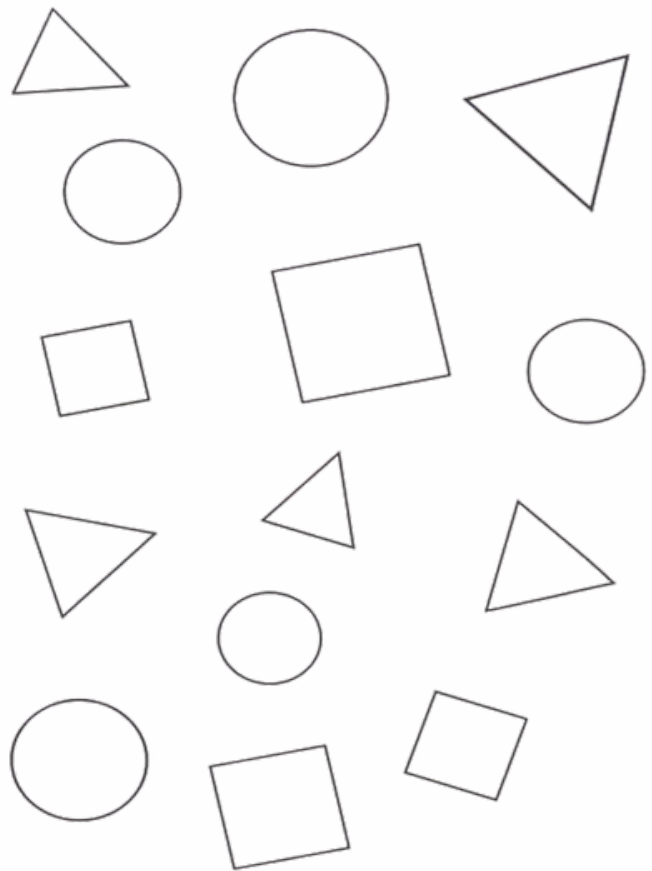
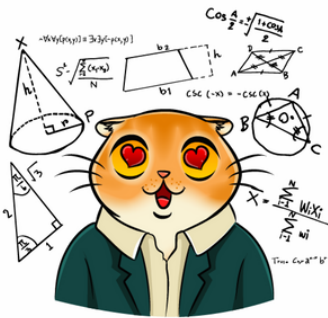
- — це _____
- — це _____
- ▲ — це _____
- — це _____

Розфарбуй

Усі трикутники — жовтим.

Кола — блакитним.

Квадрати — зеленим.



Порахуй кути

- а) У трикутника ____ кутів
- б) У квадрата ____ кутів
- в) У п'ятикутника ____ кутів

Гра “Хто більший?”

Яка фігура має більше кутів — квадрат чи шестикутник?

Яка фігура має більший периметр, якщо всі сторони однакові — трикутник чи квадрат?

Гра “Магазин,,

Завдання з грошима

Сік коштує 12 грн, булочка — 8 грн, яблуко — 5 грн.

а) Скільки заплатиш за сік і булочку?

б) У тебе 50 грн. Скільки здачі отримаєш, якщо купиш 2 булочки і сік?

[illegible]

Хто купить більше?

У Марійки — 30 грн, у Миколки — 20 грн.

Ціна льодяника — 5 грн. Хто купить більше і на скільки?

[illegible]

Комбінаторна гра

З трьох продуктів (🍞, 🧀, 🍅) склади всі можливі

“бутерброди” (по 2 продукти в кожному).

Скільки різних комбінацій можна зробити?

[illegible]

Математична казка

Прийшов Зайчик у магазин і купив 2 морквини по 6 грн і 1 яблуко за 8 грн.

Скільки грошей заплатив Зайчик?

[illegible]



Весела контрольна

Обчисли

(a) $45 + 36 = \underline{\hspace{2cm}}$

(6) $81 - 27 = \underline{\hspace{2cm}}$

(B) $5 \times 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

(Г) $42 \div 7 = \underline{\quad}$

Розв'яжи задачу

У відрі 24 яблука. $\frac{1}{3}$ віддали друзям. Скільки яблук залишилось?

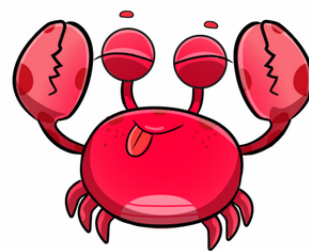
[illegible]

Ребус

 +  +  = 15

 +  +  = 18

🍏 = ?



Математичний кросворд (встав числа)

	1	2	3	4
1	2	+	3	
2		−	1	
3	4	×		
4	8	÷	2	

Середня школа

Числа та дроби у повсякденному житті

Обчисли

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{8} =$$

$$\frac{5}{6} - \frac{1}{3} =$$

$$\frac{2}{5} \times \frac{3}{4} =$$

$$\frac{6}{7} \div \frac{3}{14} =$$

Кулінарна математика

Для рецепта потрібно 200 г борошна. Якщо приготувати половину порції, скільки треба взяти борошна?

А якщо утричі більше порцій?

[illegible]

Магазин знижок

Ціна рюкзака — 1200 грн. У магазині знижка 15%.

Скільки коштуватиме рюкзак зі знижкою?

[illegible]

Завдання з відсотками

Телефон коштує 10 000 грн. Після розпродажу його ціна зменшилась на 20%.

Якою стала нова ціна телефону?

[illegible]

Математичні квести

Послідовний квест

Розв'яжи завдання по черзі — кожна відповідь потрібна для наступної.

а) $12 + 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

б) Помнож на 3 → $\underline{\hspace{2cm}}$

в) Поділи отримане число на 4 → $\underline{\hspace{2cm}}$

г) Відніми 5 → $\underline{\hspace{2cm}}$

д) Скільки залишилось? $\underline{\hspace{2cm}}$

Розшифруй повідомлення

Кожна літера відповідає числу — обчисли і дізнайся слово!

Л = 4×2

І = $15 - 6$

Т = 3×3

О = $10 + 5$

(Підстав числа й прочитай. Підказка: це те, що люблять усі на канікулах)

Що ти любиш робити на канікулах?

Задача на логіку

У трьох друзів — Олі, Максима і Дениса — різна кількість книжок.

Оля має більше за Максима, але менше за Дениса.

Хто має найбільше книжок?

Геометрія навколо нас

Периметр і площа

а) Знайди периметр прямокутника зі сторонами 6 см і 9 см.

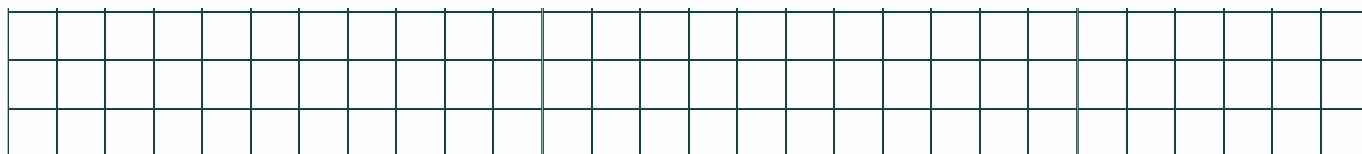
б) Знайди площу квадрата зі стороною 8 см.

в) Обчисли площу трикутника з основою 10 см і висотою 6 см.

Математика в урбанізації

На плані міста вулиці утворюють прямокутник 3 км × 5 км.

Який периметр і площа міста?



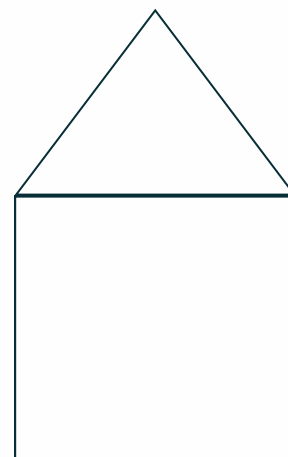
Знайди фігуру за описом

- Має 4 сторони, але не всі кути прямі. _____
- Протилежні сторони рівні. _____
- Діагоналі перетинаються під прямим кутом.

Геометричний ребус

■ = 9 см², ▲ = 6 см².

Яка площа всього малюнка, якщо вони не перекриваються?



Логічні ігри

Судоку

Заповни квадрати числами 1–4 так, щоб у кожному рядку й стовпці не повторювались числа

	4		
			2
			3
	3		

	3	2	
	2	3	1
3			
	1		3

Математичний ребус

$$\text{🐱} + \text{🐱} + \text{🐶} = 18$$

$$\text{🐱} + \text{🐶} + \text{🐶} = 20$$

$$\text{🐱} + \text{🐶} = \underline{\hspace{2cm}}$$



Правда чи неправда?

а) $0,5 = \frac{1}{2}$ - _____

б) Кут 90° — це тупий кут - _____

в) $3^0 = 1$ - _____

г) Площа квадрата більша, ніж його периметр. - _____

Логічна задачка

Двоє дітей грають у м'яч. Кожен кинув м'яч один раз, але м'яч торкнувся землі 3 рази. Як це можливо?

(Підказка: подумай про передачі м'яча.)

Математика у подорожах

Задачі на рух

Автомобіль їхав 3 години зі швидкістю 60 км/год.
Яку відстань він проїхав?

Велосипедист проїхав 45 км за 3 години. Яка його швидкість?

Маршрутний челендж

Петро йде 2 км на північ, потім 3 км на схід.
На якій відстані він опинився від початку шляху?
(Намалюй схему, щоб легше зрозуміти.)

[illegible]

Час у дорозі

Потяг вирушив о 14:20, а прибув о 18:55.
Скільки часу він був у дорозі?

Знайди помилку

Учень записав: $60 \text{ км/год} = 1 \text{ км/хв}$.
Чи правильно це? Якщо ні — виправ і поясни.

[illegible]

Математичний батл

Тест “Хто швидше?”

а) $3^2 = \underline{\hspace{2cm}}$

б) $(-4)^2 = \underline{\hspace{2cm}}$

в) $\sqrt{49} = \underline{\hspace{2cm}}$

г) 25% від 200 = $\underline{\hspace{2cm}}$

Завдання на логіку

У кімнаті 4 кути. У кожному куті сидить кішка, навпроти кожної — ще 3 кішки.

Скільки всього кішок у кімнаті?

Хто я?

– Я число, яке ділиться на себе і на 1.

– У мене лише два дільники.

Хто я?

Міні-тест (вибери правильну відповідь)

1. Яке з чисел є від'ємним?

2. а) -7

б) 0

в) 5

3. Якщо збільшити число 12 на 25%, то отримаємо: $\underline{\hspace{2cm}}$

4. а) 13

б) 15

в) 16

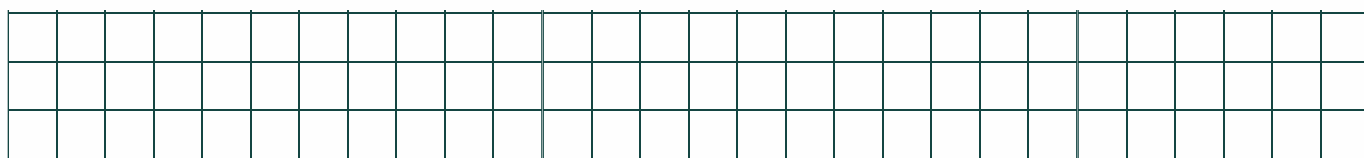
5. Яке з чисел є більшим: $0,75$ чи $\frac{3}{4}$?

Геометричний челендж

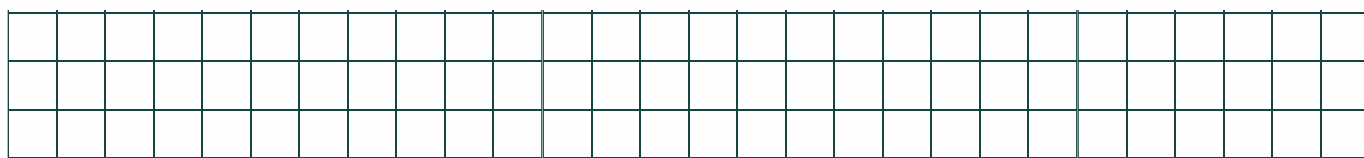
Обчисли

а) Знайди площу трикутника із сторонами 6 см, 8 см і 10 см.

(Підказка: це прямокутний трикутник.)



б) У рівнобедреному трикутнику основа 10 см, а бічна сторона — 13 см. Знайди висоту.

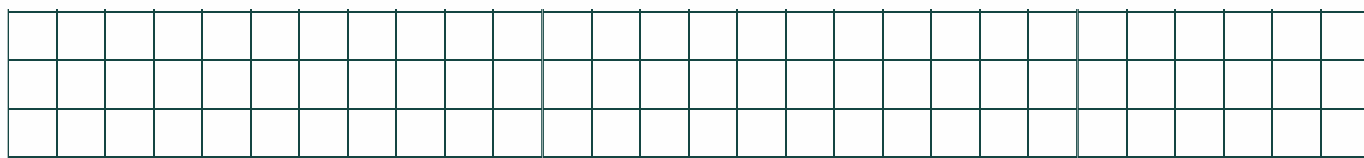


Задача “Знайди помилку”

Учень розв’язав задачу так:

У кола радіус 3 см, отже діаметр = 6 см, а довжина кола = $2\pi r = 6\pi$. Площа = $\pi d^2 = 36\pi$.

Чи є помилка? Якщо так — виправ її.



Побудова уявою

Уяви куб. Якщо відрізати один його кут, скільки вершин стане в новій фігурі?

Функціональний мікс

Визнач властивості функції

а) $y = 2x + 3$ — це лінійна чи квадратична функція?

б) $y = -x^2 + 4x - 1$: знайди координати вершини параболи.

в) $y = 6/x$: при яких значеннях x функція не існує?

[illegible]

Побудова графіка (усно або схематично)

Намалюй у зошиті графік функції $y = |x - 2|$.

Опиши, як змінюється графік порівняно з $y = |x|$.

[illegible]

Функції в житті

Телефонна компанія бере 50 грн на місяць + 2 грн за кожен гігабайт.

Запиши функцію залежності вартості у від кількості гігабайтів x .

Обчисли, скільки коштуватиме 20 ГБ

[illegible]

Практична математика

Задачі з життя

- а) Знижка 30% на товар, що коштує 800 грн. Яка нова ціна?
- б) Вклад у банку 10 000 грн під 12% річних. Скільки грошей буде через рік?

“Бюджет мрії”

Уяви, що ти заробляєш 15 000 грн на місяць.

Склади свій план витрат (у відсотках):

- Їжа — ____ %
- Одяг — ____ %
- Розваги — ____ %
- Збереження — ____ %

Перевір, щоб у сумі було 100%.

Математика навколо

У квартирі 4 кімнати, кожна 4 м × 5 м. Скільки потрібно фарби, якщо 1 літр вистачає на 10 м², а ти фарбуєш лише стіни (висота 2,5 м)?

Калькулятор життя

Якщо щодня економити по 20 грн, скільки зекономиш за:

- а) місяць (30 днів)
- б) пів року
- в) рік



Хто найрозумніший?

Швидкий тест

а) $(-2)^3 = \square$

б) $5^{-1} = \square$

в) $\log_2 8 = \square$

г) $\sin 30^\circ = \square$

д) $\cos 60^\circ = \square$

Логічна задача

У кімнаті горіло 5 свічок. Дві загасили. Скільки залишилось?

(Подумай логічно)

Геометричне запитання

Скільки діагоналей має шестикутник? _____

Алгебраїчний виклик

Розв'яжи систему

$$\begin{cases} x + y = 7 \\ x - y = 3 \end{cases}$$



Отримайте

Безкоштовний пробний урок



Отримати урок

На уроці викладач визначить рівень знань,
знайде прогалини та підкаже, що робити
для бажаних результатів

