

Математична казка 5 клас

Мета: удосконалити вміння розв'язувати задачі та вправи. Що передбачають застосування дій додавання, віднімання, множення та ділення натуральних чисел; розвивати логічне мислення, пізнавальний інтерес до математики; виховувати позитивне ставлення до знань, переконливість у необхідності вчити математику.

Обладнання: презентація, екран, проектор, магнітна дошка.

Хід заходу

Доброго дня! Діти, сьогодні до нас завітають казкові герої. Вони розкажуть багато історій, що сталися із ними. Тому вам потрібно багато стежити затим, що буде відбуватися. Ви побачите казку, тільки казку математичну, в якій багато цікавих пригод, загадок, але і багато помилок. Ви маєте все перевірити, виправити. Допомогти нашим героям. Ну, що ж вирушаємо у путь. (Слайд 1)

А ось і перший гість.

З'являється Гномик. (Слайд 2)

Жив собі Гномик старенький.

Мав собі білу, як сніг, бороденьку.

Всі поважали його,

Виразом звали всі Гнома того.

Вираз по світу невтомно блукає,

Бо розв'язки вправ він невтомно шукає.

А як находив, то дуже радів.

Ніжно лунав його радісний спів.

Завітав до нас Гномик Вираз. Допоможімо йому розв'язати завдання

$(21000 - 308 \cdot 29) : 4 + 14147 : 47$. (3318)

Молодці. Справились із завданнями, а ми вирушаємо далі. По дорозі ми зустрічаємо кого? Правильно, **Царівну Жабу**. (Слайд 3)

Царівна Жаба Я була гарною дівчиною, але змії мене зачарував. Бо не хотіла я вийти за нього заміж. Мені тоді було x років. Скільки це ви зможете дізнатись якщо розв'яжете рівняння:

$$3x = 45 \text{ (Слайд 4)}$$

Тримав він мене у темниці y років, який ви знайдете з рівняння :

48y=144 (Слайд 5)

Зараз мені К років. Скільки це? А ось а днів тому. У мене саме було день народження, 100: а = 10 до мене на болото прилетіла стріла. Я взяла цю стрілу і пішла шукати Івана царевича. Скільки часу я вже у дорозі? Допоможіть порахувати? (Слайд 6)

Вирушила наша жабка шукати свого царевича, а ми вирушаємо далі. Ой хто це діти до нас іде? Правильно **Незнайко**.

(Слайд 7)

Я встав сьогодні о 4 кілометри ранку. Поснідав, випив 1 гектар молока та пішов на озеро. А воно близько – 5 градусів від мого дому. Зранку було холодно, температура всього 10 годин тепла. Тому я йшов дуже швидко – 6 літрів за 1 тонну. Прийшов, як закинув вудочку, не минуло і 20 сантиметрів, як спіймав першу рибку – завдовжки 50 хвилин і вагою 3 кілометри. От буде слава юшка!

Почекай но, Незнайко, щось я не доберу. Що ти там говориш. Все у тебе навпаки. Діти, а ви щось зрозуміли?

Виправте помилки у нашого героя.

Вирушаємо далі. А що за миле дитя? Так. Це **Попелюшка**.

(Слайд 8)

Добрий день! Друзі, ви мене знаєте? Правильно, я Попелюшка. Я дуже хотіла прийти на бал. Та зла мачуха дала мені стільки роботи: розв'язати задачі

№ 1. Мачуха зсипала до купи горох, квасолі і кукурудзу, всього 288 кг. Потрібно розсортувати все це окремо і зважити. Відомо, що квасолі було у 3 рази більше, ніж гороху, а кукурудзи стільки ж, скільки гороху і квасолі разом. Відповідь: 36, 108, 144 кг

№ 2. У дворі є клумба прямокутної форми, периметр якої 36 м, а довжина однієї сторони 10 м. Потрібно засадити цю клумбу трояндами. Скільки потрібно кущів троянд, якщо відомо, що на 1 кв.м потрібно 4 кущі ?

Діти, допоможімо Попелюшці.

Вирушаємо в дорогу. А назустріч нам **Колобок**. Куди це він втікає?

(Слайд 9)

Колобок

Я так стомився, за мною біжить *Лисичка*. Допоможіть! Порахуйте усно, вона від мене і відстане. Виконайте завдання, які ви бачите на екрані.

(Слайд 10)

$42 + 38 - 7$, $24 * 10 : 2$, $27 - 30 : 5$, $42 : 6 + 35 : 7$, $8 * (23 - 19)$, $(12 + 18) : (12 - 7)$,

$0 : 0$, $13 : 0$, $7 * 20 * 5$, $78 - (45 + 18)$, $(400 + 735) - 200$, 2^4 , $3^2 + 5^3$.

Допомогли діти героєві. А ось і *Лисичка*

Куди мандруєш?

(Слайд 11)

Шукаю *Колобка*. Часом його не зустрічали?

Не їж Лисичко, Колобка будь ласка. Ми виконаємо будь яке твоє прохання. Подумала Лисичка і каже.

(Слайд 12)

Розв'язати рівняння:

$5x + 12 = 53$; $42 : (x - 1) = 14$; $5x + 6x = 88$

Згідні ми Лисичко. І з цим завданням справились. Молодці.

(Слайд 14)

Добігла кінця наша казка. Ми прийшли до великого старого дуба. Перед нами три дороги: направо підеш – назад повернеш, наліво підеш – все спочатку почнеш, прямо підеш – нове завдання знайдеш, дорогу віднайнеш.

Гра «Вірю – не вірю».

1. Натуральні це ті числа, якими ми рахуємо (так).
2. 10000 – найбільше натуральне число (ні).
3. Числа примноженні називають доданок, доданок, сума (ні).
4. На нуль ділити завжди можна (ні).
5. Рівняння – це рівність, яка містить невідоме (так).
6. Степінь – це добуток з однакових множників (так).
7. Щоб знайти невідоме ділене потрібно частку помножити на дільник (так).
8. У виразах із дужками спочатку обчислюють значення, які стоять зліва, а потім ті, що в дужках. (ні).
9. Щоб знайти відстань, потрібно швидкість помножити на час (так).

10. Остача при діленні має завжди бути більша від дільника (ні).

11. Від перестановки множників добуток не змінюється (так).

Молодці!

Математична казка

Визначте вік Царівни жаби



- Мені тоді було x років.
Скільки це ви зможете дізнатись якщо розв'яжете рівняння:

- $3x = 45$

Гномик вираз



- Жив собі Гномик старенький.
- Мав собі білу, як сніг, бороденьку.
- Всі поважали його,
- Виразом звали всі Гнома того.
- Вираз по світу невтомно блукає,
- Бо розв'язки вправ він невтомно шукає.
- А як находив, то дуже радів.
- Ніжно лунав його радісний спів.

Скільки років царівна була у полоні?



- Тримав він мене в темниці y років, який ви знайдете з рівняння :

- $48y = 144$

Царівна жаба



- Я була гарною дівчиною, але змій мене зачарував.
Бо не хотіла я вийти за нього заміж .

Скільки часу царівна жаба у дорозі?



- А ось a днів тому, у мене саме був день народження, 100: $a = 10$ до мене на болото прилетіла стріла. Я взяла цю стрілу і пішла шукати Івана царевича. Скільки часу я вже у дорозі? Допоможіть порахувати?

Розповідь Незнайки



- Я встав сьогодні о 4 кілометри ранку. Поснідав, випив 1 гектар молока та пішов на озеро. А воно близько – 5 градусів від мого дому. Зранку було холодно, температура всього 10 годин тепла. Тому я йшов дуже швидко – 6 літрів за 1 тонну. Прийшов, як закинув вудочку, не минуло і 20 сантиметрів, як спіймав першу рибку – завдовжки 50 хвилин і вагою 3 кілометри. От буде славна юшка!

Усні вправи

- $42 + 38 - 7$, $24 \cdot 10 : 2$,
 $27 - 30 : 5$, $42 : 6 + 35 : 7$,
 $8 \cdot (23 - 19)$, $(12 + 18) : (12 - 7)$,
- $0 : 0$, $13 : 0$, $7 \cdot 20 \cdot 5$,
 $78 - (45 + 18)$, $(400 + 735) - 200$,
- 2^4 , $3^2 + 5^3$.

Прохання Попелюшки



- Добрий день! Друзі, ви мене знаєте? Правильно, я Попелюшка. Я дуже хотіла прийти на бал. Та зла мачуха дала мені стільки роботи: розв'язати задачу

Завдання Лисички



- Виконайте самостійно

Допомога Колобку



- Я так стомився, за мною біжить Лисичка. Допоможіть! Порахуйте усно, вона від мене і відстане. Виконайте завдання, які ви бачите на екрані.

Під старим дубом



- Направо підеш – назад повернеш, наліво підеш – все спочатку почнеш, прямо підеш – нове завдання знайдеш, дорогу віднайнеш.