

3 КВНЗ "Харківська академія неперервної освіти"

Методичні аспекти навчання математики. Канікули з математикою

Ольга ГЕЗЕЙ, ст. викладач кафедри
методики дошкільної та початкової освіти
Тел. 095 48 161 18
Email olgagezey@ukr.net

Ми пропонуємо розглянути такі питання

1

Навчання влітку. За і проти

2

Навчаємось граючись. Цікаві ідеї

3

Настільні ігри

4

Планета міркувань

5

Інтернет-ресурси



Добрий день, шановні батьки!

**Ось і добіг кінця перший навчальний рік
Вашої дитини. Безумовно, він був непростим і для
вас і для вашого першокласника. Попереду літні
канікули. Як поєднати повноцінний відпочинок і
зберегти надбання першого класу? Будемо шукати
відповідь разом.**



Думка лікарів

Лікарі постійно нагадують батькам, чим може закінчитись надмірне навчальне навантаження для дитини. Адже перевтома, загострення хронічних захворювань і навіть розлади психіки є наслідком браку вільного часу. Влітку можна побайдкувати, запевняють лікарі.



Погляд зі сторони

Діти, завантажені навчанням і додатковими заняттями, часто мають не дуже здоровий вигляд. А ті діти, які займаються спортом, багато часу проводять на свіжому повітрі добре вчаться. Це означає, що режим відпочинку дуже важливий для дитини, особливо режим активного відпочинку. Не можна непомірно перевантажувати дитину, її організм не готовий до цього, звідси і блідий вигляд, і круги під очима, і загальна пасивність.



Моніторингові дослідження

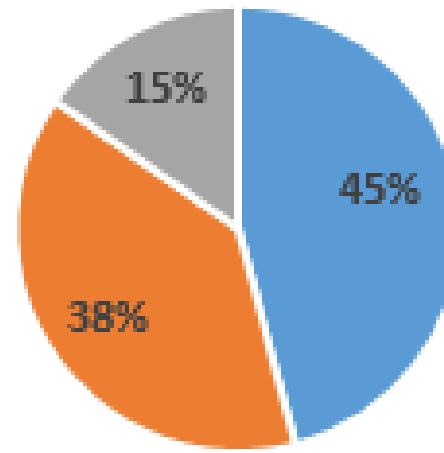
Спеціальними дослідженнями встановлено, що досить велика частина першокласників – 37,5 % закінчує навчальний рік з ознаками сильно вираженої втоми, а серед тих, хто навчається у школах з поглибленим вивченням предметів їх 40 %.

Ще більше дітей – від 68% до 75%, у яких незвичні шкільні навантаження, недосипання проявляється у неврозподібних реакціях (порушення сну, страх перед школою, учителем тощо).

Висновок – навчання потрібно чергувати з повноцінним відпочинком.

Відповіді на запитання: "Чи потрібно займатися влітку?" - розподілилися таким чином

Інтерв'ю з батьками




- Починати займатися із серпня
- Влітку не потрібно навчатися
- Будемо займатися все літо



Підслухана розмова

- Мамо, а коли в мене вже почнуться літні канікули?
- З наступного понеділка в школу йти не потрібно буде.
- Круто! Можна буде поспати довше і цілий день дивитись мультики, мамо, а ми поїдемо на атракціони і в кафе, і ще можна буде весь день гратися з моїм котиком, іграшками, складати конструктор... І тут Віка замріялася, а в її уяві вже формувався нескромний список всього того, що мама має за канікули з нею встигнути зробити, відвідати, купити...



Визначальні результати навчання з математики,
що підлягають освоєнню учнями в 1 класі



Зверніть увагу!

- Додавання і віднімання чисел у межах 10.
- Уміння читати і записувати числа в межах 100.
- Уміння порівнювати числа у межах 100.
- Уміння виконувати додавання і віднімання на основі нумерації чисел у межах 100.
- Уміння розв'язувати прості задачі на знаходження суми, різниці двох чисел; збільшення та зменшення числа на кілька одиниць, різницеве порівняння.



Основні навички з математики, якими повинні
володіти діти на початок 2-го класу



Важливо!

Дитина впродовж року навчалася дистанційно, багато часу проводячи з ґаджетами. Постарайтеся, щоб улітку дитина сказала ґаджетам: "Ні" або хоча б користувалася ними якомога менше.

Як поступити правильно?

Не варто саджати дитину за нудні завдання.

Математика зустрічається нам на кожному кроці.

- Першокласника можна попросити допомогти виміряти на вагах кількість необхідних продуктів для випічки.
- Запропонуйте поділити між гостями, наприклад, тістечка.
- Прикиньте разом з дитиною вартість покупки.
- Запропонуйте порахувати решту грошей.

- Придумайте свої цікаві математичні завдання.





Навчаємося граючи

Граючи, дитина розвивається сенсорно-моторно і когнітивно. Гра має величезне значення для розвитку психіки та особистості дитини. Останнім часом, на жаль, наші діти при слові гра відразу уявляють собі комп'ютерні ігри. Ось і виростають діти, які йдуть у життя, не награвшись.

Цікаві ідеї ...

Дітям подобається розпізнавати марки автомобілів. Зверніть увагу на номерні знаки. Запропонуйте, наприклад, знайти суму цифр, які використані у записі номера автомобіля.



Граємо!

Цікаві ідеї ...

Завдання-жарти

Наприклад. Ми з татком проснулися сьогодні рано, о 4 кілометри ранку. Поснідали добре, випили 1 метр молока. Потім пішли на озеро. Відстань до нього 5 кілограмів. Уранці було прохолодно, температура всього 10 годин тепла. Тому ми йшли швидко. Прийшли, закинули вудки. Не пройшло і 20 сантиметрів, як спіймали першого коропа. Здоровенного - довжиною 50 хвилин і масою 3 кілометри. Прекрасна вийшла юшка!

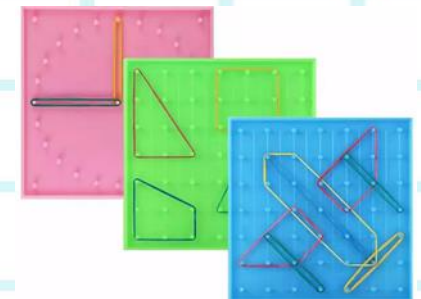
Завдання. Знайди всі помилки в розповіді, правильно розставивши назви величин.

Придумуйте дітям такі завдання, спонукайте дітей до придумування завдань-жартів

Цікаві ідеї ...



Є безліч настільних цікавих ігор. Сідати за них дитина може разом з батьками, друзями. Такі заняття зближують, розвивають позитивні емоції, вчать перемагати і приймати поразку.



Настільні ігри

У кожної дитини є конструктори, збирайте різні моделі разом. Працюючи з дрібними деталями у дитини розвивається дрібна моторика. Василь Сухомлинський говорив: "На кінчиках пальців дитини знаходиться весь світ".

Спілкування з батьками заспокоює дитину, вона розуміє, що її люблять, турбуються про неї, відчуває себе захищеною, а це дуже важливо у сучасних умовах.



Настільні ігри

Гра «10 свинок» або «10 негрят»

"10 Свинок" – проста гра для освоєння арифметики учнями молодших класів. Учасникам необхідно спробувати створити комбінацію карток, сума значень котрих буде дорівнювати 10.



Деякі картки дають простір для маневру, тому гравці можуть не тільки поклатися на вдачу, а й розраховувати свої дії. Сама гра вчить швидко додавати та віднімати подумки, а чудові свинки в ролях відомих казкових героїв сподобаються і хлопчикам і дівчаткам.





Настільні ігри

Навчіть дитину грати в шашки - це одночасно і спілкування, і спорт, і дозвілля, і творчість. Ця гра виховує у дітей важливі для майбутнього життя риси характеру, розвиваючи мислення і вміння швидко приймати рішення.

Діти, які грають у шашки, демонструють добре розвинену творчу уяву, моделюють ситуації, розробляють відповідні стратегії, що конче потрібно в математиці

Джерело доступу:

https://smartum.com.ua/about_us/blog/sport/kak-nauchit-rebenka-igrat-v-shashki-s-nulya/



Настільні ігри

Оригамі

Оригамі - це мистецтво складання різноманітних фігур з паперу, що виконується без використання клею та ножиць. Заняття оригамі розвиває дрібну моторику, координацію рухів, просторову уяву, творче та логічне мислення, пам'ять, увагу та здатність до концентрації. Дитина вчиться розуміти та виконувати інструкції, працювати за схемою та здійснювати дії в певній послідовності.

На Ютуб-каналі ви знайдете багато відеороликів щодо виготовлення поробок в техніці оригамі



Джерело доступу:

<https://dityvmisti.ua/blog/5597-orygami-dlia-ditei-10-prostykh-skhem-dlia-maliukiv/>

Настільні ігри

Танграм



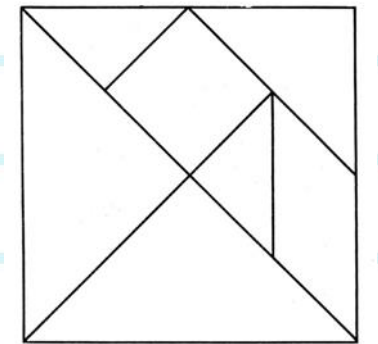
Більше ніж 2500 років тому в імператора підростав син. Він був розумний, але більше любив гратися, аніж вчитися. Тож імператор попросив філософа, математика та художника створити гру, яка б навчила сина терпінню, розважливості та пильності водночас, а також дала б розуміння того, що складне завжди містить в собі простіші елементи. Так і був створений танграм. А син імператора нарешті вивчив математику. Звісно, за допомогою гри.

Настільні ігри

Танграм

Гра проста у виготовленні. Квадрат 10 на 10 см з картону або пластику, однаково забарвлений з обох сторін, розрізають на 7 частин. В результаті утворюються 2 великих, 2 маленьких і 1 середній трикутники, квадрат і паралелограм.

Використовуючи всі 7 частин, щільно приєднуючи їх один до одного, діти складають дуже багато різних зображень за зразками і за власним задумом.



Цікаві ідеї ...

Настільні ігри

Танграм



Спочатку діти можуть просто називати геометричні фігури, комбінувати їх, одержуючи нові фігури, напр., із трикутників скласти квадрат, або з двох менших трикутників скласти більший трикутник, або скласти трапецію тощо.

Поступово завдання ускладнюйте...

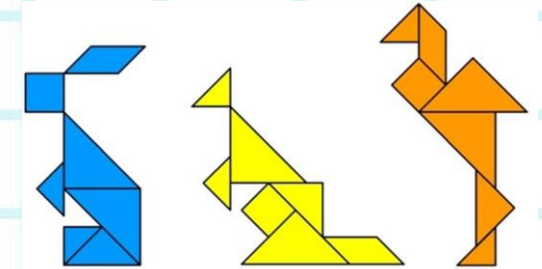


Цікаві ідеї ...

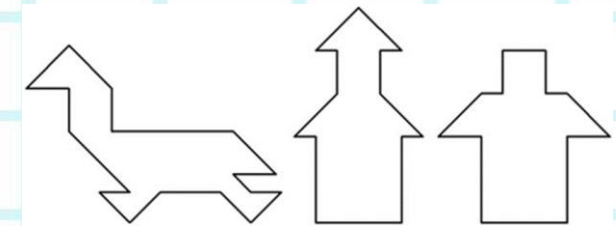
Настільні ігри

Танграм

II. Пропонуйте дітям збирати фігурки, зображені з контурами елементів частин



III. Більш складним завданням є відтворення зображень за зразками-контурами. Ця вправа вимагає зорового розподілення форми на складові частини, тобто на геометричні фігури

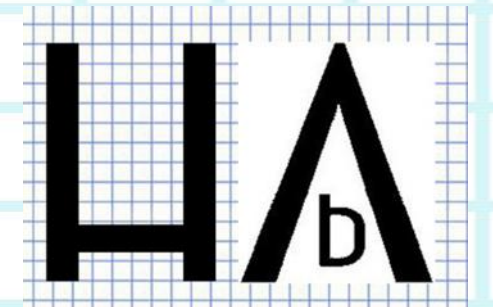


IV. Виконання зображень за власним задумом



Можливості цифрових технологій

Генератор ребусів
Генератор кросвордів
ВЕБ-квести
Математичні тренажери
Математичні турніри





Серія "Планета Міркувань"

Придбайте навчальний посібник з розвитку мислення

Гісь О. Планета міркувань: навч. посібн. з розвитку мислення для 1 кл. загальноосвітніх шк. - Львів: Світ, 2014 - 120 с.

У посібнику зібрано логічні та нестандартні завдання, вправи та головоломки, які стимулюють роботу мислення, розвивають кмітливість, просторову уяву, спостережливість і увагу, пробуджують творчий пошук і дарують дітям радість здогадки.

Мета посібника - формувати основні операції мислення дітей (класифікація, узагальнення, аналіз, синтез, порівняння), закласти основи логічного, комбінаторного, наочно-схематичного, евристичного мислення, навчити шукати закономірності, причинно-наслідкові зв'язки, виділяти суттєве.

Можете придбати такий посібник для 2-го класу

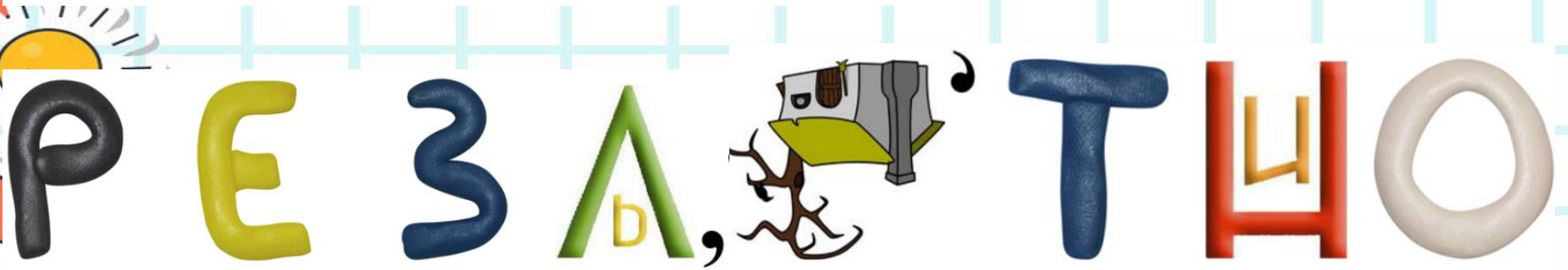
Зробіть висновки самостійно

• Г -

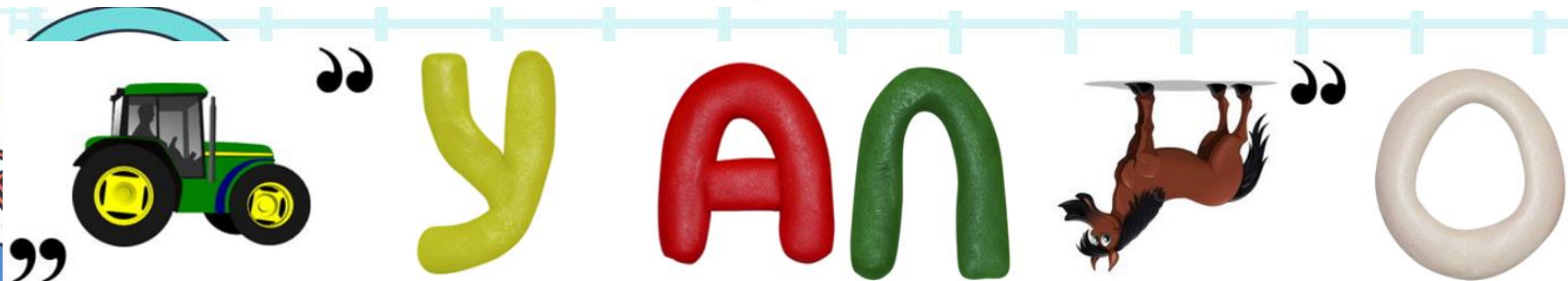


1 = Г

• Р -



• А -





Бджола мала, а й та працює.



Поки не упріти, доти не уміти.



ДЕЯКІ ПОРАДИ

- Не поспішайте.
- Будьте терплячими й доброзичливими.
- Згадайте себе у 1-му класі. Чи все вам удавалося з першого разу?
- Дайте дитині час подумати.
- У кожної дитини свій темп осмислення та засвоєння матеріалу.
- Займайтеся математикою систематично.
- Додавайте й віднімайте все, що знаходиться "під рукою". Особливо дітям подобається оперувати з грошима.
- Знайдіть в інтернеті тренажери на відпрацювання математичних навичок першокласників. Пам'ятайте, швидко - не завжди якісно.



Шановні батьки!

Літо довгоочікувана пора для першокласника, тому дайте дитині змогу награтися, подихати свіжим повітрям, погрітися на сонечку. Тоді і в новий навчальний рік ваші школяр чи школярка підуть повні сил та енергії, а головне - бажання навчатися!