

Департамент освіти Вінницької міської ради
КУ «Міський методичний кабінет»

КЗ «Навчально-виховний комплекс: загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів-гімназія №23
Вінницької міської ради»

МАТЕМАТИКУ ВИВЧАЙ, УКРАЇНУ ПІЗНАВАЙ

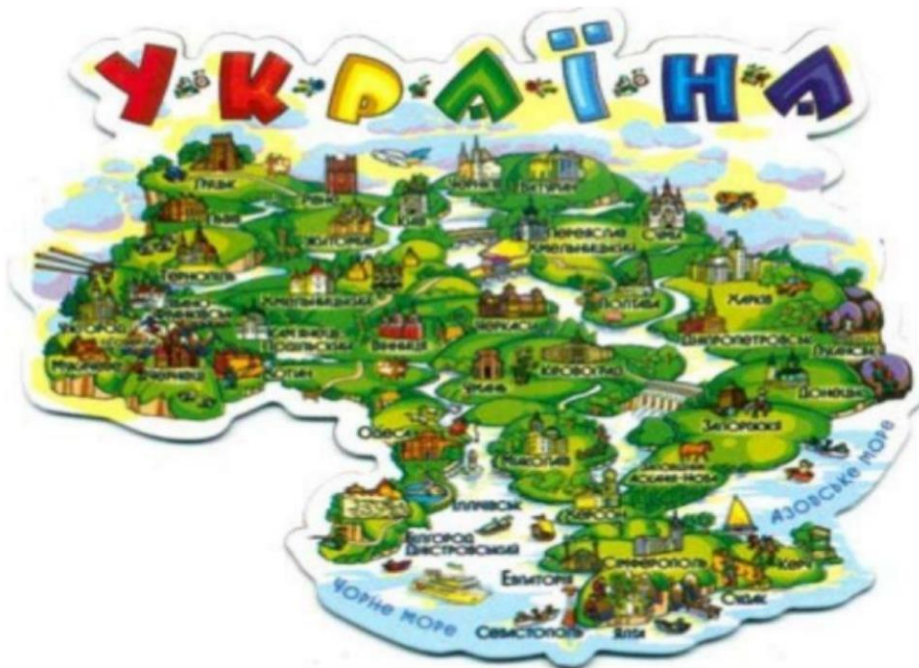
Збірник задач для учнів 2-го класу

Черниш Тетяна Анатоліївна

вчитель початкових класів

вчитель вищої
категорії

тел. (067) 240-58-77



Зміст

	Стор.
1. Вступ	2
2. Географічні лабіринти	4
3. Математичні стеблинки	7
4. Парк зоологічних задач	10
5. Незвичайне птаство	14
6. Дивовижні споруди	17
7. Література	19

Вивчення математики в початковій школі забезпечує опанування учнями знань, умінь та навичок, необхідних для подальшого вивчення математики та інших предметів.

Частина знань початкового курсу математики має практичну спрямованість і застосовується у повсякденному житті. Вивчення математики сприяє розвитку пізнавальних здібностей молодших школярів – пам'яті, логічного і творчого мислення, уяви, математичного мовлення. Навчальна діяльність у кінцевому підсумку повинна не просто дати людині суму знань умінь та навичок, а сформувати її компетентності як самоздатність до оптимальних дій.

Відповідно до Державного стандарту початкової загальної освіти курс математики включає таку змістову лінію, як сюжетні задачі. Одним з основних завдань навчання математики є здатність розв'язувати сюжетні задачі, логічно міркувати, виконувати дії за алгоритмом, обґрунтовувати свої дії. Сюжетні задачі виступають важливим засобом ілюстрації і конкретизації навчального матеріалу; розвитку пізнавальних процесів, оволодіння прийомами розумової діяльності; розвитку вміння будувати судження, робити висновки. Сюжетні задачі практично - зорієнтовані, забезпечують зв'язок математики із реальним життям дитини, впливають на формування світогляду молодших школярів, на удосконалення математичних вмінь і навичок та логічного мислення.

Особливістю сюжетних задач є актуальність і доречність їх використання при підготовці різноманітних позакласних заходів, у роботі з обдарованими дітьми, при підготовці до математичних олімпіад тощо. Уміння розв'язувати задачі є не лише показником навченості, а й здатності до самостійної навчальної діяльності.

Підвищений інтерес в учнів викликають сюжетні задачі, з якими вони рідко, а то й зовсім не зустрічаються у підручниках, але які пов'язані з сьогоденням, містять нову для них інформацію. Діти охоче розв'язують задачі природничого змісту, а часто і самі їх складають.

Мета цього збірника: підвищити інтерес учнів до навчання, працювати над розвитком пізнавальних здібностей. Розв'язуючи задачі, діти більше дізнаються про рекорди України, краще засвоюється навчальний матеріал, збільшується інтерес до навчання. В результаті діти досягають високого рівня знань.

Математику вивчай, Україну пізнавай

Цей збірничок приховує
Так таємниць багато.
Тобі він допоможе
Найрозумнішим стати
Задачі надзвичайні
Ти зможеш розв'язати.
Давай же сторінками
Скоріше мандрувати.
Найдовших, найбільших,
Найстарших зустрінеш,
В найглибші печери
Думками полинеш
Розв'язуй, любий друже,
І завжди пам'ятай,
Що в нашій Україні
І діти най-най-най!



Географічні лабіринти

1. Найбільше озеро України - озеро Ялпуг знаходиться в Одеській області.
Знайди його довжину, якщо ширина становить 7км. А довжина – на 18 км довша від ширини.



2. Найбільшим і найглибшим високогірним озером України вважається Синевир. Найбільші глибини Синевиру навіть на 8м більші, аніж в Азовському морі, найглибше місце якого – 14 м.
Знайди найбільшу глибину найунікальнішого озера Українських Карпат.



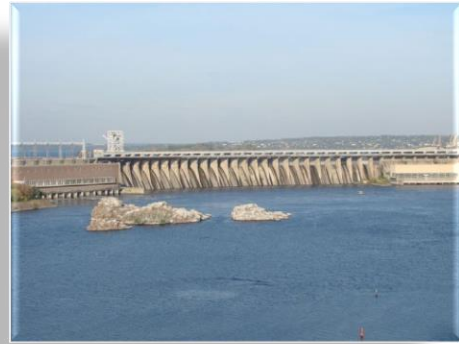
3. Найглибше озеро України - озеро Світязь розташоване на Волині. Його глибина – 58м.



Глибина найбільшого озера - Ялпуг – 600см. На скільки озеро Світязь глибше, ніж Ялпуг?



4. Наймолодше водосховище, створене на Дніпрі – Канівське. Його ширина 8 м. Найбільше – Кременчуцьке. Знайди його ширину, якщо ширина Канівського у 4 рази менша від ширини Кременчуцького водосховища.

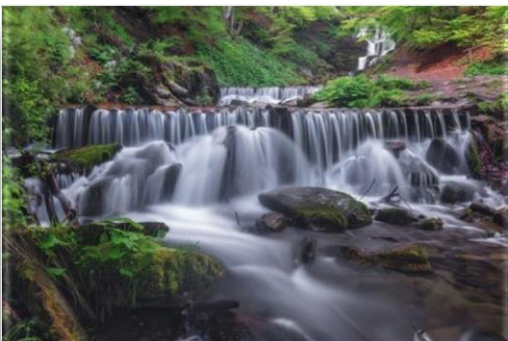


5. Найглибший лиман України – Куяльницький, він розташований на північно-західному узбережжі Чорного моря. Його довжина 28 км. Максимальна глибина близько 21 м. Знайди ширину лиману, якщо вона у 7 разів менша від глибини.



6. Будацький лиман - найтепліша водойма України. Знайди, якою є температура води влітку, якщо відомо, що температура води в ньому на 7 градусів менша, ніж температура квочки при насиджуванні яєць. (А чи знаєш ти, що температура квочки при насиджуванні яєць складає 40 градусів за Цельсієм?)

7. Водоспад Шипіт – одне з семи природних чудес України і найкрасивіший водоспад на Закарпатті. Водоспад спадає численними каскадами з 14-ти метрової висоти, несучи свіжість і прохолоду.



Учан-Су - найвищий водоспад України висотою 95 метрів. Між іншим, з кримськотатарської мови назва водоспаду перекладається, як "вода, що летить". На скільки метрів водоспад Учан-Су вищий за водоспад Шипіт?

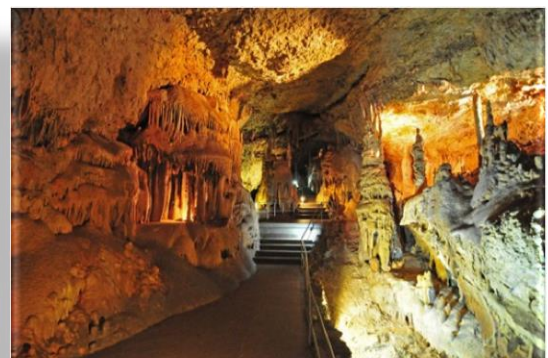
8. Хортиця — найбільший острів на Дніпрі, саме тут саме тут знаходилося славетне козацьке укріплення - Запорізька Січ. Хортиця є одним із Семи чудес України. Довжина цього острова становить приблизно 13 км. Знайди довжину найбільшого острова України та Чорного моря, якщо острів Хортиця на 29км коротший, ніж острів Джарилгач?



9. Найбільша область України за площею – Одеська , а найменша – Чернівецька, її площа становить 8 тисяч квадратних кілометрів. Знайди площу Одеської області, якщо вона на 25тисяч квадратних кілометрів більша.



10. Поблизу села Королівка Тернопільської області розташована найдовша гіпсова печера «Оптимістична». Це також найдовша печера Європі. Довжина всіх її лабіринтів 240 км. Найдовша печера світу Флінт-Рідж-Мамонтова розташована у США і має довжину 288км. На скільки кілометрів печера «Оптимістична» коротша, ніж Мамонтова печера?



Математичні стеблинки

1. Найвище дерево України – модрина. Знайди її довжину, якщо відомо, що модрина вища за ялівець на 39м. Висота ялівця 15м.



2. Найдовговічніше дерево в Україні – тис ягідний. Ялівець росте 2 тисячі років, а тис ягідний – живе вдвічі довше. Знайди вік цього релікта.
Тис ягідний ще називають «королівським деревом». Та будь обережним! Його вважають найбільш отруйним деревом.



3. А чи знаєш ти, що найстаріше дерево в Україні росте в Рівненській області.? Це 1350-річний дуб. Обхват стовбура дуба в середньому становить 3 м. Знайди обхват стовбура найстарішого дуба, якщо відомо, що він у 3 рази більший, ніж обхват звичайного дуба. Цей дуб-велетень за поважний вік називають «деревом князя Ігоря».

4. Найменш довговічне дерево – верба. Життя верби сягає 58 років. Яблуня росте на 42 роки більше. Обчисли вік верби.



5. Найбільш стійкими до затоплення вважаються верба біла та вільха чорна – вони здатні переносити його близько 100 днів, тоді як сосна звичайна витримує “велику воду” на 87 днів менше. Скільки днів може витримувати затоплення сосна?



6. В Києві росте найстаріший клен віком більш ніж 150 років, а столичному каштану Петра Могили вже понад 300 років. На скільки років каштан старший від клена?



7. Найповільніший ріст серед рослин у самшиту. Ця рослина за рік виростає на 1 см. Скільки потрібно років рости дереву, щоб досягти 6 м висоти?





8. Найбільшу кількість хвої на одному дереві зібрали з ялини колінової – 1 кг. Скільки хвої можна зібрати з трьох таких дерев?

9. Рослина з найбільшими квітками - латаття сніжно-біле, яке зустрічається в стоячих і проточних водоймах, ставках. Її квіти, які сягають 20 см в діаметрі.



Серед культурних рослин «рекордсменом» вважається півонія «Blue gosse», квітка якої має близько 23 см у діаметрі.

На скільки сантиметрів квіти півонії більші, ніж квіти латаття сніжно-білого?



10. Найбільше листя належить, ймовірно, унікальній рослині, яку можна побачити в урочищі Шупарка на Тернопільщині. Це – кремена гігантська. Вона подібна до лопуха, але листя має майже кругле. Висота черешків – на 50 см вища від висоти учня 2-го класу. Знайди висоту черешків цієї дивовижної рослини, якщо середній зріст другокласника становить 1 м 30 см.

Парк зоологічних задач

1. Найкращим нирцем вважається бобер. Він може перебувати під водою третину від 1 години. Скільки часу може перебувати під водою бобер.



2. Рекордсменами серед жителів лісової фауни України є бобри, які живуть до 50 років, це на 33 роки більше, ніж у куниці лісової. Знайди тривалість життя куниці лісової.



3. Ласка – найдрібніший хижий звір. Довжина його тіла досягає до 28 см. Найменшим звіром є бурозубка мала, довжина його тіла – 6см. На скільки довжина тіла ласки більше, ніж довжина тіла бурозубки?



4. Найбільше стадо зубрів проживає на Волині, тут налічується 130 голів зубрів, а у Карпатах 100 голів. На скільки більше голів зубрів проживає у Волині, ніж у Карпатах?



5. У заказнику було 20 лосів, 35 зубрів і 15 диких кабанів. 8 лосів і 14 зубрів перевели до заповідника. Скільки тварин залишилося в заказнику?

6. Найбільшою морською твариною, яка мешкає біля берегів України, є дельфін — чорноморська афаліна. Живуть дельфіни невеликими групами і ведуть нічний спосіб життя, а живляться переважно рибою.



7. Серед хижаків найбільш прожерлива афаліна, яка з'їдає до 30 кілограмів корму. Серед травоядних першість належить лосю — 35 кілограмів. Кабан може з'їсти 2кг та ще половину від цієї маси. Скільки кілограмів трави потрібно кабану, щоб насититись?



8. Група дельфінів оточила 10кг риби і 30кг молюсків. Дельфіни встигли впіймати і з'їсти 6кг риби і 15 кг молюсків. Скільки кілограмів тварин вони залишилось на волі?



9. Довгожителем серед свійських тварин вважається осел — він живе до 50 років, кіт - до 12 років. На скільки років більше може прожити осел, ніж кіт?



10. Бурий ведмідь - це потужний кремезний звір з короткими лапами, з гострими 10-сантиметровими кігтями є головною зброєю ведмедя. Один сильний удар лапою - і великий зубр миттєво падає замертво. І все ж раціон ведмедів у більшості випадків складається з рослинної їжі. Харчуються вони ягодами, жолудями, горіхами, корінням і пагонами трав. Іноді перекушують комахами, дрібними гризунами, пташенятами, ящірками і рибою.

Ведмідь вирушив на риболовлю. 14 рибин він з'їв, а 29 викинув на берег . На скільки рибин поменшало в річці?



11. Одними з найдавніших жителів планети є равлики. Вчені стверджують, що ці крихти з'явилися більше 500 мільйонів років тому... Равлик, повзучи, зобразив на піску відрізок завдовжки 29 см, потім він відпочив і поповз знову, продовжив зображення відрізком, що на 17м коротший від попереднього. Якої довжини відрізок зобразив равлик на піску?



12. Найбільшими рогами серед звірів України природа обдарувала лося. Розмах — 1 м 50 см. «Рекордсменом номер два» є олень благородний: довжина рогів — понад 1 метр 10 см. На скільки роги у лося довші, ніж у оленя благородного?



13. Найбільший жук — жук-олень (не тільки в Україні, а й у Європі). Довжина тіла до 5 см 5 мм, а ріг — до 8 см. Знайди довжину тіла жука разом з рогами.

14. Довжина стрибка жаби прудкої - 2 м. Скільки стрибків їй потрібно зробити, щоб подолати відстань 18 м до озера?



15. Олень біжить повільніше, ніж заєць, вовк — повільніше, ніж олень. Хто з цих тварин найшвидша тварина суші і має швидкість до 70 кілометрів на годину, у кого швидкість 65 і 60 кілометрів на годину?



Незвичайне птаство

1. Найвищий птах в Україні журавель сірий. Його висота сягає 120 см, а маса 7 кг. Яка маса 5 таких журавлів?



2. Найдовший язик має зелений дятел — 16 сантиметрів, він висувається на відстань, що перевищує довжину дзьоба в чотири рази. Знайди довжину дзьоба зеленого дятла.



3. Рекордсменами серед птахів-довгожителів (за спостереженнями в неволі) є сокіл — 162 роки. Ворона може прожити 49 років, сорока – на 22 роки менше, чим ворона, а ластівка – у 3 рази менше, чим сорока. Скільки років живе ластівка?





4. Гуси доживають до 40 років, кури живуть на 20 років менше, ніж гуси, голуби — на 10 років більше, ніж гуси. Скільки років живуть голуби?



5. Найшвидший птах України - сапсан, його ще називають мандрівним соколом. Часто можна помітити лише тінь, що промайнула, і почути свист повітря, яке розтинає птах. Його швидкість більша за швидкість літака АН-2 на 50 кілометрів за годину. Знайди швидкість сапсана, який мчить за здобиччю, коли максимальна швидкість літака АН-2 – 250 кілометрів за годину.



6. У Кримських горах водиться рідкісний птах гриф чорний. Його вага – 12кг. Це на 4кг менше, ніж маса найбільшого літаючого птаха України – дрохфи. Знайди масу дрохфи звичайної.





7. Найменший лісовий птах — корольок. Його маса 5 грамів. Має на голові повздовжну смужку, що нагадує корону (звідки й назва). Знайди масу 8 таких птахів.

8. Найкращими бігунами на короткі дистанції серед птахів України, звичайно, є фазан, його швидкість 34 кілометри на годину. Скільки кілометрів пробіжить 4 таких фазани, якщо вони будуть рухатись з однаковою швидкістю?



9. Найсильніший голос серед птахів має бугай. Весняний крик цього птаха чути за 2 км. За скільки кілометрів чути крик 10 птахів?



10. Найдовший дзьоб серед птахів українських лісів має лелека. Довжина дзьоба сойки – 3см, це у 6 разів більше, ніж у лелеки. Знайди довжину дзьоба лелеки.



Дивовижні споруди

1. Найвища архітектурна споруда в Україні – вежа Київського телецентру, її висота 385 м, це на 32 м більше, ніж висота вежі у Вінниці. Яка висота вежі у Вінниці?

Київська телевежа



Вінницька телевежа



2. Найбільші сходи в Україні – Потьомкінські, що знаходяться в Одесі. Ця споруда має висоту 24 м. В м. Коломия створено оригінальну архітектурну споруду у формі великої писанки - музей «Писанки». Висота музею «Писанки» на 11 м менша, ніж висота Потьомкінських сходів. Яка висота музею «Писанки»?



3. Самовар – велетенський створений у м. Харків. Його висота 1 м 80 см. Може забезпечити гарячим чаєм 2 тис. 500 чоловік. Скільки відер води потрібно влити в самовар, щоб наповнити його водою? Будь уважним: об'єм самовару – 360 л, об'єм відра 10 л.



4. Найдовший духовий музичний інструмент – це трембіта. Довжина її може сягати до 8 м, вона на 5м 43см вища за найвищу людину планети, Леонід Стадника, що проживає на Житомирщині. Знайди його зріст .



5. Луцький дизайнер Дмитро Пархомчук створює унікальні сукні з ретельно відібраних зерен кави. До Національного Реєстру Рекордів увійшла сукня-максі. Вага сукні – 4 кілограми. Знайди вагу 4 таких суконь.

Література

1. Богданович М.В. та ін. Методика викладання математики в початкових класах: Навчальний посібник / М. В. Богданович, М. В. Козак, Я. А. Король. - К.: А.С.К., 1998.
2. Скворцова С.О. Методика навчання розв'язування сюжетних задач у початковій школі: Навчально-методичний посібник для студентів за спеціальністю 6.010100 «Початкове навчання». – Частина I – Методика формування в молодших школярів загального уміння розв'язувати сюжетні задачі. – Одеса: ООО «Абрикос-Компани», 2011.
3. Огієнко Т.М. Стежина до знань: довідник молодшого школяра / Т. М. Огієнко, Н. А. Філіпова, Л. Ф. Богданова [та ін.]- Ч.2. – К.: Країна мрій, 2009.
4. Математика. Навчальна програма для загальноосвітніх навчальних закладів 1-4 клас [Міністерство освіти і науки України], 2017.