

## Лінійка, присвячена відкриттю «Тижня математики»

1-й ведучий

Сьогодні будем, друзі, з вами  
Царицю всіх наук вітати...  
Так можемо гордо і по праву  
Ми математику назвати.

2-й ведучий.

Наук на світі є багато,  
Їх навіть важко полічити,  
Та нам їх треба добре знати,  
Щоби на світі добре жити.

1-й ведучий.

Наука — знайдені алмази,  
Вугілля, золото і мідь,  
В руках людей могутній лазер  
І сотні зрошених угідь.

2-й ведучий.

Наука — хліб мільйонотонний,  
Дари розвіданих морів  
І винограду пишні грона,  
Й серед пустель пташиний спів.

1-й ведучий.

Це — атом, скорений людиною,  
Нові потужні русла рік,  
Держання й пошуки невпинні—  
То наш великий славний вік!

2-й ведучий.

До різних ми наук охочі,  
Нехай ведуть нас до вершин,  
Та зараз ми сказати хочем:  
«Наш математиці уклін!»

1-й ведучий.

Математика — цариця всіх наук. Називається вона від грецького слова «матема» — наука.. Давні греки ще в V ст. до н. е. знали чотири «математи»: вчення про числа — **арифметика**, теорія музики — **гармонія**, вчення про фігури — **геометрія** і вчення про небесні тіла — **астрономія, або астрологія**.

2-й ведучий.

У давній Греції мислителі поділялися на дві групи. Першу з них очолював Піфагор. Він та його учні вважали знання священними. Наука, за Піфагором, була таємною, недоступною для всіх. Ніхто не мав права ділитися своїми відкриттями з іншими. Піфагорійці називали себе **акузматиками**.

1-й ведучий.

Другу групу очолював давньогрецький учений Гіппас Месопотамський, який вважав, що «матема» доступна всім, хто може продуктивно мислити. Вони називали себе **математиками**. З часом друга група перемогла.



*1-й ведучий.*

Важко уявити собі життя людей без математики — у цьому не допоможе навіть найсміливіша фантазія.

*2-й ведучий.*

Якось в одній країні організували конкурс на кращий твір «Якби людина жила без математики?».

*1-й ведучий.*

Ну і що?

*2-й ведучий.*

За кращий твір обіцяли дуже велику винагороду.

*1-й ведучий.*

хто ж її одержав?

*2-й ведучий.*

Уяви собі, що ніхто. На конкурс не було подано жодної роботи: навіть найталановитіші фантасти не змогли уявити, як можна жити без математики.

### Перегляд відео «Місто без математики»

*1-й ведучий.*

Так, історія цього конкурсу ще раз переконує нас, що життя без математики не можливе.

*2-й ведучий.*

Люди живуть і працюють.

*1-й ведучий.*

Відкривають таємниці атома.

*2-й ведучий.*

Літають у космос, спускаються на дно океанів та в глибини Землі.

*1-й ведучий.*

І завжди їм допомагає математика.

*2-й ведучий.*

Але цього тижня ми говоритимемо не про місце математики в житті людини...

*2-й ведучий*

...а покажемо, якою цікавою і захоплюючою може бути ця наука.

*Учень 1*

А мені математика — мука,  
В ній немає живої краси,  
Це важка, нецікава наука —  
В ній лиш символи й формул «ліси».

*1-й ведучий.*

З тим, що математика — наука нелегка, погодитися можна. Але той, хто розуміє математику, ніколи не розгубиться в «лісі» формул і символів.

*Учень 1*

А хіба ж неправда, що в математиці скрізь нудьга?

*2-й ведучий.*

Звичайно, ні.

*Учень 1.*

Але ж в математиці немає краси. Хіба неправда?

### *1-й ведучий.*

Зрозумій, ти не правий, мій друже  
Не тим шляхом ти пішов.  
Із задачами, певно, не дружиш,  
То й поезії в них не знайшов.

**Ведучий 2** .Слухайте наказ по Ширмівській загальноосвітній школі:  
«Провести тиждень математики «Я люблю Україну і математику» з 22.11 по 26.11.2021 р..

**Ведучий1.** Девіз нашого тижня:  
«Математика – це життя». (Г.Вороний)

**Ведучий 2.** Слово має вчитель математики ...

**Вчитель.** Дорогі друзі! З ранніх років ви вивчаєте математику. Хто – з цікавістю, хто – з байдужістю. Чи завжди ви запитуєте себе про те, чим саме приваблює математика або, навпаки, чим вона відвертає вас від себе? Можна любити або не любити науку за складність і сухість, силу і багатогранність. Вмійте розпізнати те, що називають душею науки, її інтелектом, її розумом, духовною красою, гармонійною витонченістю. Якщо той із вас, хто любив математику раніше, полюбить її ще більше – мета наша досягнута. Якщо ж той, хто не любив її, залишиться байдужим, то і це не трагедія – математика не єдиний предмет, вартий ваших помислів. Головне, щоб були помисли. Щоб було бажання знати якнайбільше, знати якнайглибше. Жити цікаво, коли кожний день можна пізнавати щось нове. Кажуть, що римський імператор Тіт вважав втраченим той день, коли він не творив добрих справ.



Протягом тижня математики на вас чекає весела і захоплююча мандрівка. Під час тижня математики ви переконаєтеся, що її величність МАТЕМАТИКА буває різною – веселою і мудрою, таємничою і чарівною, пристрасною і поміркованою, її символ – веселка, адже це – світло, радість, краса і надія. Кожен колір веселки несе свій настрій:

- Червоний – пристрась, сподівання й любов.
- Оранжевий – веселощі, радість і гумор.
- Жовтий – стимулює мислення та прискорює розумові процеси.
- Зелений – спокій, рівновага, символ Матері-Землі.
- Блакитний – колір фантазії та мрій.
- Синій – успіху, удачі і азарту.
- Фіолетовий – колір містики, таємниць і загадок.

Спробуйте проїнятися цим настроєм і ви, та вирушаймо в мандрівку!

І для початку завітаємо на конференцію, присвячену її величності Математиці.

## Конференція «Математика в сузір'ї професій»

(Христина і Іванка)



**Іванна** У нас в гостях така знайома і така ще не пізнана її величність Математика. Це надзвичайніша з усіх наук, наука, без якої не можуть існувати інші. Ось як написав про математику індійський учений Маловіра:

«Наука обчислення високого шанується... в науці про багатство, в музиці й драмі, в кулінарному мистецтві, в медицині, в архітектурі, в поезії й поезії,

в логіці й граматиці і в інших речах. Її використовують у зв'язку з рухами Сонця... із затемненням планет... рухом Місяця. Діаметри і периметри островів, океанів, гір, великі розміри поселень і будівель жителів світу, просторів між світами... й усілякі інші вимірювання – все це зробили за допомогою математики».

В.Сухомлинський вважав, що «математика вчить мислити й разом з тим вселяє віру у безмежні сили людського розуму. Вона виховує волю, характер», а визначний український математик Г.Ф.Вороний твердив, що «математика – це життя».

### Застосування математики в військовій справі

**Христина.** Немає обов'язку почеснішого і необхіднішого, ніж захищати Батьківщину. Проте наскільки у військових професіях потрібна математика?

Уже в давньоєгипетських папірусах і шумеро-вавилонських клинописних табличках знаходимо поради щодо застосування математики у військовій справі. Для воєначальників, інтендантів наводилися зразки розв'язання практичних задач: визначити кількість воїнів, які можуть викопати рів за певний час, або знайти час, за який загін воїнів може здійснити перехід на певну відстань.

З часом математика стала одним із найпотужніших інструментів пізнання і використання на практиці законів збройної боротьби та самозахисту. З великим успіхом застосовував її у військовій справі геніальний давньогрецький математик Архімед, який керував обороною Сіракуз від римських армій і загинув від меча римського воїна.

**Іванна.** Уславленому полководцеві О.В.Суворову належить блискучий афоризм: «Математика – гімнастика розуму». Великий полководець заради перемоги вмів усе розрахувати. Неоціненна заслуга українських математиків у

вдосконаленні військової техніки. М.В.Остроградський математично розрахував таку конструкцію гармати, тиск порохових газів у якій обертав навколо осі спеціально виготовлені снаряди, що забезпечувало значну дальність польоту.

Особливо важлива роль математики в створенні й удосконаленні нової бойової техніки. Візьмемо, наприклад, авіацію, де участь математики особливо вражаюча. Розв'язання математиками важливих проблем аеродинаміки дало змогу авіаконструкторам досягти блискучих результатів у вдосконаленні бойових літаків.

*2-й ведучий*

Будеш, друже, трудитись сумлінно  
У навчанні unikнеш невдач  
І розв'яжеш на «добре» й «відмінно»  
Не десяток, а сотні задач.

*1-й ведучий.*

Проникаючи в зоряні далі,  
В таємниці земної кори  
Математика всіх закликає:  
«Ти міркуй, фантазуй і твори»

**[Учні 10 класу .Вислови про математику .](#)**

**Вчитель математики разом з учнями ознайомлює учнів 5-11 класів з планом заходів протягом тижня**

Дякуємо за увагу.

