

## Математичний КВК

**Мета:** розвивати логічне мислення, кмітливість та винахідливість, інтерес до математики, вміння діяти у нестандартних ситуаціях; заохочувати до опанування додаткової літератури; привчати грамотно висловлювати свої думки; виховувати почуття колективізму, вміння підпорядковувати особисті інтереси інтересам колективу, а також цілеспрямованість, впевненість у собі.

### Хід заходу:

**1-й ведучий:** Доброго дня, шановні вчителі, учні, всі, хто завітав до нас!

**2-й ведучий:** Сьогодні ми запрошуємо вас стати свідками боротьби двох команд 10 класу за звання найкмітливішої у математичному конкурсі веселих і кмітливих.

**1-й ведучий:** А зараз запрошуємо команди .

**2-й ведучий:** Жодне спортивне змагання не обходиться без суддів. А наш КВК – це «інтелектуальний спорт».

**1-й ведучий:** Представляємо тих, від кого залежатиме визначення переможця сьогоднішнього турніру. Члени журі будуть оголошувати оцінки після кожного номеру конкурсної програми, а також будуть виконувати функції лічильної комісії.

**2-й ведучий:** Розпочинаємо конкурсну програму математичного КВК.

### **1-й ведучий:** I конкурс. ПРИВІТАННЯ

Перший конкурс – привітання команд. Журі оцінюють пояснення командами своєї назви та емблеми, а також слова команд про математику. Максимальна оцінка – 5 балів.

**1-й ведучий:** Наступний конкурс «Інтелектуальна розминка». Команди відповідають на 10 запитань, відповідь на кожне з них записується на окремому аркуші і демонструється членам журі та глядачам; усно представники команд коментують свою відповідь. За кожну правильну відповідь – 1 бал. За оригінальність відповідей журі може додати команді один додатковий бал. Таким чином, максимальна кількість балів за цей конкурс – 11 балів.

### II конкурс. РОЗМИНКА

1. Скільки днів народження у людини, яка дожила до 80 років? (Один)

2. Два плюс два помножити на два – скільки буде? (*Шість, бо про дужки мови не було, а перша дія – множення*)
3. Чи завжди після 12 йде 13? (*Ні: у словнику після слова «дванадцять» йдуть інші слова, а на циферблаті після 12 йде 1*)
4. У поштовому відділенні за день прийняли 20 посилок загальною вагою 80,8 кілограми. Скільки важать 10 посилок? (*Невідомо, бо посылки, як правило, мають різну вагу*)
5. Що спільного у дерева і алгебри? (*І там, і там є корені*)
6. Скільки землі у ямі  $2 \times 2 \times 2$  метри? (*Яма порожня, у ній немає землі*)
7. Який номер у казкового тридев'ятого царства? (*27, бо  $3 \times 9 = 27$* )
8. Три мухи літають у кімнаті. Коли вони будуть в одній площині? (*Три мухи завжди знаходяться в одній площині, бо через три точки проходить площина*)
9. Скільки буде, якщо півсотні поділити на половину? (*100*)
10. Назвіть шість математичних дій. (*Додавання, віднімання, множення, ділення, степінь, корінь*)

**2-й ведучий:** Команди продемонстрували свою ерудицію. Послухаємо, як журі оцінило кмітливість наших гравців.

### **1-й ведучий:** III конкурс. МАТЕМАТИЧНІ ТЕРМІНИ

Умова гри: капітан команди з кошика витягує певну літеру. Далі команда записує математичні терміни, які починаються на цю літеру. Працюють одночасно протягом 5 хвилин. Виграє той, хто назвав більше термінів.

Наприклад:

В — вісь, відрізок, висота, вектор, ...

М — медіана, многочлен, многокутник, многогранник ...

Т — теорема, точка, трикутник, транспортир, тотожність ...

С — степінь, сума, система, середина, секунда, січна, сторона ...

### IV конкурс. ПОКАЗУХА

Представнику від кожної команди потрібно буде зобразити рухами слово для своєї команди так, щоб вона могла його відгадати.

Завдання виконують по черзі, витягнувши слово з кошика.

Слова для гри: ділення, дріб, перпендикуляр, функція.

Оцінюються від 1 до 5 балів.

### V конкурс. БАТЛ

Запитання задаються по черзі. Правильна відповідь оцінюється в 1 бал. Якщо відповідає команда-суперник, то така відповідь оцінюється в 2 бали.

Запитання:

1. Скільки існує цифр? (Десять.)
2. Скільки днів має високосний рік? (366)
3. Буває мисливський, барабанний, десятковий, звичайний, періодичний. (Дріб.)
4. Що більше: 2 дм чи 23 см? (23 см.)
5. Як називають результат ділення? (Частка.)
6. Скільки арів у гектарі? (100.)
7. Яким інструментом будують коло? (Циркуль)
8. Скільки мешканців умістилося у казковій рукавичці? (Семеро.)
9. Графік функції  $y = x^2 - x^2$ ? (парабола)
10. Тригонометрія – це вчення про... (Тригонометричні функції.)
11. Що означає розв'язати рівняння? (Знайти всі його корені або показати, що таких немає.)
12. Які рівняння мають однакові розв'язки? (Рівносильні.)
13. Основні фігури стереометрії? (Точка, пряма, площина.)
14. Третій степінь числа. (Куб.)
15. Найбільше ціле від'ємне число. (-1.)
16. Скільки буде, коли 10 поділити на десятку частину? (100.)
17. Як називається сота частина метра? (Сантиметр.)
18. Яким інструментом вимірюють кути? (Транспортиром).
19. Що означає слово «геометрія» у перекладі на українську? (Землемірство.)
20. В результаті обертання якої фігури утворився конус? (Трикутник)

## VI конкурс. КОНКУРС КАПІТАНІВ

Складається з двох частин.

### Частина I. Роздуми

Ви уважно слухаєте роздуми немовлят про якийсь математичний об'єкт. Якщо з першого роздуму зрозуміло про який предмет іде мова, відповідаєте і отримуєте 3 бали. Якщо ви не зрозуміли або відповіли неправильно, слухаєте другий роздум. Кажете відповідь і отримуєте 2 бали. А якщо ви відповіли на роздум номер три, то отримуєте 1 бал.

1 команда

1. Вони такі не помітні, але дуже потрібні, важливі, в геометрії без них неможливо.
2. Вони зустрічаються не тільки в геометрії, Але і у всіх книжках.
3. Іноді, коли учень не вивчив урок і погано відповідає, вчитель ставить її в журнал і каже: «Підготовишся краще на другий раз, будеш відповідати»

*(Крапка)*

2 команда

1. Вони бувають великі і маленькі, різного об'єму і однакової форми, вони оточують нас всюди.
2. Вони... як сік Садочок, як пачка печива, морозиво таке також буває.
3. Майже всі приміщення мають таку форму. І зараз ми знаходимося всередині такого приміщення.

*(Паралелінед)*

Частина II. «Чи віриш ти?».

Команда капітана отримує по одному балу за правильну відповідь на запитання, які ставляться по черзі.

- 1.Що на честь С. Ковалевської англійський математик - меценат Джордж Сільвестр написав сонет ,в якому назвав її «небесною музою». (Так)
- 2.Що Фалес помер від хвилювання на трибуні, спостерігаючи за боєм Піфагора на 58-ій олімпіаді? (Так)
- 3.Що перша жінка-математик С.Ковалевська. ( Ні. Гіпатія)
- 4.Що математик, фізик, механік І. Ньютон вигукнув : «Дайте мені точку опори , і я переверну світ» ( Ні. Це сказав Архімед)

5.Що у нас фестивалі рок-музики, на яких бувають представлені всі її напрямки, називають «Золотий інтеграл» (Так)

6.Що книга «Начала» Евкліда була основним підручником з геометрії і практично не змінювалася 20 століть? ( Так)

**1-й ведучий:** Щоб підвести підсумки сьогоднішньої гри, членам журі потрібний певний час. А ми поки що повідгадуємо загадки з математичним ухилом. Беруть участь не тільки уболівальники, а й члени команд-учасниць гри.

**2-й ведучий:** Якою цифрою закінчується добуток всіх натуральних чисел від 1 до 13? (Цифрою 0)

**1-й ведучий:** У трикутнику відрізали три кути. Скільки кутів залишилося? (Шість кутів)

**2-й ведучий:** У колесі 10 спиць. Скільки проміжків між спицями? (10 проміжків)

**1-й ведучий:** Скільки разів трапляється чотирицифрове число, коли лічимо від одного до тисячі? (Один)

**2-й ведучий:** Який знак треба поставити між записаними цифрами 2 і 3, щоб мати число більше за 2, але менше за 3? (Кому)

**1-й ведучий:** Скільки граней має незагострений шестигранний олівець? (Вісім)

**2-й ведучий:** Для оголошення підсумкового результату сьогоднішнього конкурсу слово надається журі.  
(Виступ члена журі)

**1-й ведучий:** Дякуємо всім! До наступних зустрічей!