

КЗ ЛОР «Винниківська загальноосвітня санаторна
школа I-III ступенів»

День числа π

Підготували:

Марія Лукашкевич
Оксана Герасим

ТЕМА: ДЕНЬ ЧИСЛА π

МЕТА

- ознайомити з історією відкриття числа π ;
- навчити знаходити константу практично;
- розвивати творчі здібності;
- формувати цілісну картину світу;
- переконати, що математика – це цікаво, важливо і можливо;
- сприяти виробленню навиків роботи в команді.

ПЛАН ЗАХОДІВ

№ з/п	Зміст	коли	учасники
1	Відкриття. - Презентація про історію відкриття числа π ; - Мелодія числа π виконують учні на різних інструментах)	I велика перерва	5-11 кл.
2	Квест «У пошуках числа π »	15.00	6-7класи
3	π –вірші	14.30	юні поети
4	Конкурс на найкращого знавця числа π	16.00	всі охочі
5	Картинна галерея «Мотиви нав'язані числом π »	15.30-16.30	художники
6	Футбольний π -турнір	15.30-16.30	Команди з 4 осіб, формуються самостійно учасниками
7	Змагання з π - sudoku	16.30	Всі охочі
8	Підсумок «Селфі на День π »	17.00	Всі охочі

Квест «У пошуках числа π »

Учасники учні 6-7 класів

I станція

Пошук π , захованого у комп'ютерний диск.

Обладнання: диски, нитки, лінійка, прямокутний трикутник.

Підказки:

- Ниткою виміряти довжину краю диска.
- Використати для встановлення центра диска «Цікава властивість кола»
- Формула довжини кола $l = \pi d$

- Калькулятор
За кожен використаний підказку (1–3) мінус один бал, за 4 підказку – мінус 5 балів, за 4 підказку – 5 балів

Кількість балів 1-10.

II станція

Пошук π , захованого у земному екваторі.

Обладнання: глобус, нитка, кутник, лінійки.

Підказки:

- Ниткою виміряти довжину екватора на глобусі.
- Обчислити довжину екватора Землі, врахувати масштаб глобуса;
- Використати циркуль для визначення довжини діаметра;
- Формула довжини кола $l = \pi d$
- Калькулятор
За кожен використаний підказку (1;-4) – один бал, за 5 підказку -5 балів.

Кількість балів 1-10.

III станція

Гра «Дарсі»

Вибраний учасник команди записує з пам'яті число π Кількість цифр = кількості членів команди, які грають у гру.

Перший кидає дротик –3 рази, другий – 1 раз...

Капітан обчислює середнє значення набраних очок.

Підказка:

- Середнє значення = сумі всіх очок на кількість кидків;
- Калькулятор .
За першу підказку -10 балів, за 2 - 15.балів, за помилку при обчисленні та округленні до цілих -5 балів.

Середнє значення = кількості зароблених балів.

IV станція

Знайти число π у звичайних дробах.

19/6; 25/8; 16/5; 22/7; 28/9

Відповідь: 22 липня.

Підказка:

- Перетвори звичайні дроби у десяткові. Знайди, який результат найближчий до значення π .
- Чисельник цього звичайного дроби підкаже дату, а знаменник місяць.
За першу підказку -10 балів, за 2 – 5 балів.

Кількість балів 1-20.

V станція

Логічна «Пиріг»

К-ть балів 1-10.

VI станція

Доміно

Скласти вираз про призначення математики.

Відзначити на числовій прямій точки та прочитати ім'я та прізвище автора.

Н (2,5), Р(16/5), В(-1,25), Е (3), І(-1/4) – прізвище

Б(0,5), Е(14/8), О (-4/5), Р (-1/3) , Т(2,34), Р(2), Н(- 25/10) – ім'я

Відповідь: Норберт Вінер

VII станція

Гра «Вежа»

Обладнання: гра з брусків.

Учасники будують вежу.

Перший гравець витягає 3 бруски, другий – 1 і т.д...

Кількість витягнутих брусків – поки вежа не обвалиться = кількості балів

Підведення підсумків.

До кількості набраних балів + оцінку роботи команди (1-10 балів)

п –вірші - переможці

Кіт(3) і(1) киця(4)
В(1) кошик(5) кошеньятку(9)
На(2) вечерю(6) несли(5) сир(3).
Котик(5) втішився(8), поживився(9),
Солодко (7) позіхнув(9).
Він(3) на(2) сон(3) мостився(8),
Вічі(4) стуляв(6) та(2) мурчав(6)...
Тихо(4) спи(3), спи(3)...

Патицька Софія (8-А клас)

Ліс(3) і(1) його(4) краса(5) незаймана(9)....
Де(20, знайде(6) кожен(5) той(3) подих(5),
Безмежжя(8), багрянець(9)...
Обвиває(7), розкриває(9), ліс(3).
Це(2) ліс(3) покликав(8) лиса(4),
Мудрий(6), бо(2) секрет(6) знає(4).

Ковальська Софія (8-Б клас)

