

Міністерство освіти і науки України
НОВОАЙДАРСЬКИЙ ЛІЦЕЙ НОВОАЙДАРСЬКОЇ СЕЛИЩНОЇ РАДИ
ЩАСТИНСЬКОГО РАЙОНУ ЛУГАНСЬКОЇ ОБЛАСТІ

ШВИДКІСТЬ – ЦЕ Є МОЖЛИВІСТЬ ДИВА!

Позакласний захід з математики
для учнів 8 - 10 класів
вчителя математики
Рожнівої Оксани Михайлівни

Новоайдар 2021

Мета заходу:

навчальна: підвищити інтерес учнів до предмету математика через організацію та проведення позакласного заходу, перевірити сформованість обчислювальних навичок учнів, їх уміння застосовувати свої знання при вирішенні нестандартних завдань;

розвивальна: розвивати аналітичне мислення, довільну увагу, логіку, пам'ять через постійне звернення до наявних знань учнів;

виховна: виховувати в учнів свідому дисципліну; почуття співпереживання і формувати в учнів «здорове» суперництво.

ТОПЫ
НА MIXSHOW



**Математика - це не тільки арифметичні завдання.
Це особлива мова, яка вчить думати та міркувати.**

Математику називають міждисциплінарною наукою, тому що вона тісно пов'язана із фізикою, географією, геологією, хімією. Соціологія та економіка невіддільні від математики, тому багато висновків з гуманітарних досліджень спираються на математичні поняття та логічні закони.

Професійна затребуваність = розуміння технологій + здатність до вирішення нестандартних завдань.

І ключ до успіху – знання математики.

**Середовище, в якому ми живемо, змінюється,
і ми повинні змінюватися з тією ж швидкістю,
щоб залишатися на колишньому місці і не
зникнути.**

[Бернар Вербер](#)



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14





Найшвидше по землі пересувається гепард (117 км/год), а у воді меч-риба (135 км/год). Знайдіть різницю швидкостей у м/с.

5 м/с

6 м/с

9 м/с





Сокіл-сапсан розвиває швидкість до 330 км/год. Яку відстань він пролетить за 10 секунд?

520 м

920 м

1020 м





Бамбук росте зі швидкістю 40 см на добу. Коли він зросте до висоти 3 поверху (10 м)?

За 5 діб

За 15 діб

За 25 діб





Крапля дощу має швидкість близько
8 м/с. Як довго падатиме крапля з
Ейфелевої вежі? (324 м)

40,5 с

50,5 с

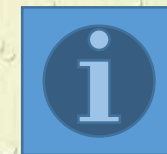
100 с





Лавина має швидкість до 30 м/с. Чи
зможе від неї втекти гепард 120
км/год?

Так. $30 \text{ м/с} = 108 \text{ км/г}$





Під час урагану швидкість вітру сягає 70 м/с. Чи можна випередити такий вітер на мотоциклі, який розвиває швидкість 200 км/год?

Ні. $70 \text{ м/с} = 252 \text{ км/г}$





Швидкість звуку повітря приблизно 333 м/с. На якій відстані від спостерігача вдарила блискавка, якщо гуркіт грому відстав від спалаху на 10 секунд. Швидкість світла вважати нескінченно великою.

1 км

3 км

5 км





Швидкість ескалатора до 1 м/с , а крок людини $3,6 \text{ км/год}$. Хто рухається швидше?

Однаково. $1 \text{ м/с} = 3,6 \text{ км/г}$





Гелікоптер летить зі швидкістю 102 м/с , а швидкісний поїзд розвиває швидкість 380 км/год . Хто рухається швидше?

Поїзд. $380 \text{ км/г} = 105 \text{ м/с}$





Довжина екватора нашої планети 40 000 км.
Скільки діб безперервного руху зі
швидкістю 100 км/год потрібно витратити,
щоб здійснити кругосвітню подорож?

15 діб і 15 годин

16 діб і 16 годин

17 діб і 17 годин





Швидкість води у гірських річках сягає 7 м/с. Якщо такою річкою сплавлятися на човні, то скільки годин буде пройдено відстань 25,2 км?

За 1 годину

За 2 години

За 3 години





Визначте швидкість спортивного катера
в м/с, якщо 10 морських миль він
подолав за 8 хвилин 20 секунд (1
морська миля = 1852 м)

27 м/с

37 м/с

47 м/с





Олімпійський рекорд на дистанції 100 метрів установив Усейн Болт. Його час 9,63 секунд. Визначте швидкість бігу в м/с з точністю до сотих.

9 м/с

10,38 м/с

12 м/с





Швидкість цунамі у відкритому океані складає 700-850 км/год. переведіть цей діапазон швидкостей м/с.

194 – 236 м/с



**Майбутнє - це те, назустріч чому
кожен з нас мчить зі швидкістю 60
хвилин на годину**

Клайв Льюїс

**ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!
БАЖАЮ УСПІХІВ!**