

**Сучасне мультимедійне обладнання
навчальних кабінетів математики
ЗОШ №68**

Обґрунтування завдання

Видатний вчений епохи Середньовіччя **Галілео Галілей** говорив, що математика – це мова, на якій написана книга природи. І дійсно, за її допомогою людина здатна усвідомлювати, що істини, на перший погляд абсолютні, на ділі – відносні, а багато окремих випадків, здавалося б різних – похідні одного і того ж явища, якщо розглядати їх під іншим кутом зору.

Математика розвиває логічне та абстрактне мислення, розуміння причинно-наслідкових зв'язків і закономірностей. Людина, яка не в ладах з математичними міркуваннями, часто не вміє відрізнити факт від його інтерпретації, справжні твердження від помилкових. У наш час високих технологій без математичних знань неможливо стати висококваліфікованим фахівцем в будь-якій професії.

Базові знання математики покликана давати **школа**. Високі результати в навчанні та засвоєнні школярами цієї науки, як показує практика, досягаються в умовах **добре обладнаного кабінету**, в якому є все, що сприяє підвищенню ефективності уроку з даного предмету. Адже якщо пояснення вчителя підкріплюються добре продуманою **візуалізацією**, якщо він застосовує засоби навчання, які полегшують розуміння складних «речей», то урок стає живим, цікавим, результативним для кожного учня.

Кабінет математики повинен
бути зручний для будь-якої
форми роботи:

- ◎ індивідуальної;
- ◎ фронтальної;
- ◎ груповий;
- ◎ ігровий;
- ◎ проектної і т.д.

У позаурочний час він може використовуватися для:

- ◎ факультативних курсів та гурткової роботи;
- ◎ індивідуальних і додаткових занять;
- ◎ проведення тижнів математики та олімпіад.

Технічні засоби навчання першого кабінету математики

Інтерактивний комплекс у складі:

1. Інтерактивна дошка IQBoard 82 дюйми
2. Короткофокусний мультимедійний проектор Acer S1286H
3. Стійка на коліщатах

Ноутбук вчителя з предінстальованими Acer TMP215-52 i3-10го покоління/4Гб/500Гб ОС Windows 10 Pro Edu та Office 2019 Pro Plus Ukr

Xerox WorkCentre 3025NI Wi-Fi

Графічний планшет

Технічні засоби навчання другого кабінету математики

Інтерактивний комплекс у складі:

1. Настінний екран
2. Середньо фокусний проектор Optoma W334e

Ноутбук вчителя з предінстальованими Acer TMP215-52 i3-10го покоління/4Гб/500Гб ОС Windows 10 Pro Edu та Office 2019 Pro Plus Ukr

Система інтерактивного опитування 15 пультів (1 компл):

1. Пульт з екраном та 12 клавішами – 15 шт
2. Ресівер – 1 шт
3. Сумка для зберігання та транспортування – 1 шт

Гарнітура (навушники з мікрофоном) SVEN AP-G988MV

Акустична система SVEN SPS-702

Монітор Acer R271bid

Маша Logitech M170 Grey



Інтерактивний комплекс

це ноутбук з проектором та дошкою для загального чи предметного кабінету

використовуються в навчальних кабінетах для проведення занять у відповідності до нової програми навчання.

Портативний комплект мультимедіа

це проектор та екран на тринозі



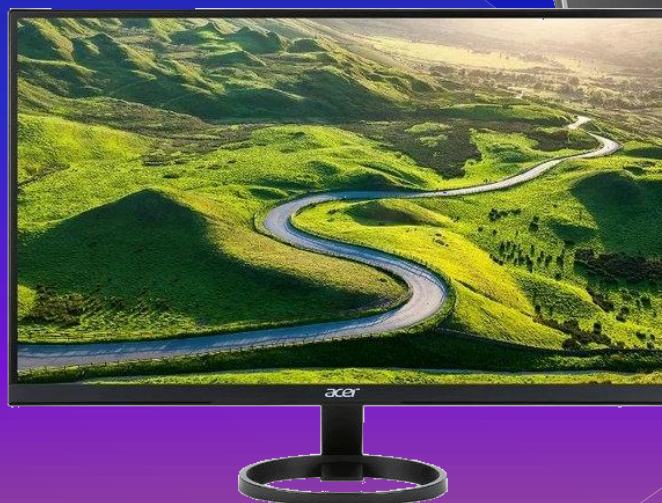
Додаткове обладнання до навчальних ноутбуків та інтерактивних комплектів

Стереогарнітура з мікрофоном

Акустична система для класу

Додатковий монітор для зручного перемикавання між вікнами , які неможливо розмістити на одному екрані

Графічний планшет для виконання математичних обчислень





Система тестування з пультами на клас

Вчитель отримує широкі можливості зі сучасною системою інтерактивного опитування для організації на уроках вікторин, опитувань і тестувань. Результати дають загальну та індивідуальну (по кожному учневі) інформацію про якість засвоєння матеріалу.

За допомогою цієї системи, учитель може дуже швидко готувати завдання різного рівня складності і проводити різні види контролю знань. Викладач може зберігати отримані результати на своєму комп'ютері і виводити у вигляді таблиць і графіків на класний екран (різними способами трансляції зображення).

Функції:

- ✓ Поділ пультів на команди учнів;
- ✓ Набір балів до кінця голосування;
- ✓ Аналіз – загальний, вибірка, індивідуально (кожного учня);
- ✓ Підготування звіту до друку.



Система безпроводного тестування являє собою простий пульт для голосування з 12 великими кнопками і ресивер збору даних для передачі на комп'ютер вчителя. У комплект системи тестування входить програмне забезпечення для складання опитувань і аналізу результатів.