

ОСІННІЙ БУМ ЗНАНЬ

Практичний робочий аркуш з геометрії (7 клас) Тема: Найпростіші геометричні фігури та їх властивості

Ім'я та прізвище учня: _____ Клас: _____ Дата: _____

1 Тестова розминка «Осінній листопад»

Обери одну правильну відповідь для кожного запитання:

1) Яка з наведених фігур НЕ має початку і кінця?

- ☐ А) Відрізок
- ☐ Б) Промінь
- ☐ В) Пряма
- ☐ Г) Кут

2) Точка С належить відрізку АВ. Яка з рівностей завжди правильна?

- ☐ А) $AB + BC = AC$
- ☐ Б) $AC + CB = AB$
- ☐ В) $AC = CB$
- ☐ Г) $AB - AC = CB + 2$

2 Геометричний гербарій «Заповни пропуски»

Доповни речення необхідними геометричними термінами або властивостями:

1. Через будь-які дві точки можна провести _____ і до того ж тільки _____.
2. Частина прямої, яка обмежена двома точками, називається _____.
3. Промінь, який ділить кут навпіл, називається _____ кута.
4. Якщо градусна міра кута дорівнює 90° , то цей кут називається _____.

3 Встановлення відповідності «Осінні пари»

Установи відповідність між поняттями (1-4) та їхніми характеристиками або позначеннями (А-Д):

Поняття	Опис / Властивість	Вдп.
1. Розгорнутий кут	А) Частина прямої, обмежена з одного боку точкою	1 — _
2. Доповняльні промені	Б) Кут, градусна міра якого дорівнює 180°	2 — _
3. Промінь	В) Два промені зі спільним початком, що утворюють пряму	3 — _
4. Гострий кут	Г) Кут, міра якого менша за 90°	4 — _

4 Практичний розрахунок «Осіньна стежка в парку» 🍁

Розв'яжи задачу на вимірювання відрізків та запиши повне розв'язання:

Умова: На прямій парковій алеї розташовано каштани в точках A , B та C (точка B лежить між A і C). Довжина всієї алеї $AC = 28$ м. Відрізок AB у 3 рази більший за відрізок BC . Знайдіть довжину відрізків AB та BC .

Розв'язання:

5 Життєва геометрія «Освітлення скверу» 💡

Застосуй знання про кути в реальній ситуації:

Для освітлення осінньої фотозони встановили прожектор. Промінь світла утворює кут $\angle AOB = 120^\circ$. Усередині цього кута провели промінь OC (напрямок на головну декорацію). Знайдіть $\angle AOC$, якщо кут $\angle BOC$ на 20° менший за кут $\angle AOC$.

Розв'язання та відповідь:

6 Творчий геометрія-квест «Конструювання» 📐

Виконай побудову та позначення у виділеному полі:

Завдання: 1) Накреси за допомогою лінійки та транспортира кут $\angle MNK = 70^\circ$.
2) Проведіть бісектрису NL цього кута.
3) Запишіть градусну міру утвореного кута $\angle MNL$.

📐 Місце для вашого креслення та запису відповідей 🖋️

🧐 **Оціни свою роботу на уроці:**
Потрібна допомога вчителя

🟢 Все було зрозуміло і легко

🟡 Були невеликі труднощі



Розроблено спеціально для уроків геометрії (7 клас) • Освітній дизайн «Осіньний бум знань»