❄ ГЕОМЕТРІЯ • 7 КЛАС • ТЕМАТИЧНИЙ ПРАКТИКУМ ⛄

Властивості паралельних прямих. Кути при перетині паралельних прямих січною

Зимова серія «Снігова лавина» — закріплюємо теореми та застосовуємо геометрію на практиці

❄ Уважність 🎿 Логіка 🚀 Точний розрахунок 🎁 Успішний фініш

⛄ Ім'я учня _____	❄ Клас _____	🎁 Дата _____

❄ Завдання 1. Лижна траса на схилі

Тест • 1 бал

Інструкція: уважно прочитай умову, розглянь рисунок та обведи одну правильну букву відповіді.

Дві паралельні лижні колії **a** і **b** перетинає підйомник **c** (січна). Відомо, що один із гострих кутів між колією **a** та підйомником дорівнює **52°** (∠1 = 52°). Чому дорівнює внутрішній різносторонній із ним кут ∠2?

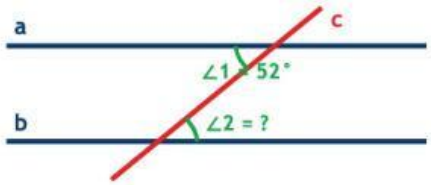

Рис. 1. Лижні колії a ∥ b та лінія підйомника c

А) 38°	Б) 52°	В) 128°	Г) 142°

Відповідь: _____

🚀 Завдання 2. Стрімкий спуск на санчатах

Тест • 1 бал

Інструкція: застосуй властивість внутрішніх односторонніх кутів та обери один правильний варіант.

Між двома паралельними бортиками снігового жолоба прокладено місток так, що сума двох внутрішніх односторонніх кутів завжди дорівнює **180°**. Один із цих кутів у **3 рази більший** за інший. Знайди градусну міру меншого кута.

А) 30°	Б) 45°	В) 60°	Г) 135°

Коротке пояснення / Відповідь:

_____

LIVEWORKSHEETS

Завдання 3. Засніжені бурульки на даху

Тест • 1 бал

Інструкція: визнач, яке з тверджень є правильним, та запиши відповідну літеру.

Дві паралельні крижані бурульки ростуть вертикально вниз, а сонячний промінь перетинає їх під гострим кутом. Яке твердження про утворені кути **обов'язково є істинним**?

А) Відповідні кути у сумі дають 180°	**Б) Внутрішні односторонні кути завжди рівні**
В) Відповідні кути рівні між собою	**Г) Усі вісім утворених кутів є гострими**

Відповідь: _____

Завдання 4. Сніговий пазл у містечку

На відповідність • 2 бали

*Інструкція: дві паралельні алеї парку перетинає доріжка-січна. Відомо, що один із кутів дорівнює **65°**. Установи відповідність між назвою пари кутів (1-4) та її властивістю або значенням (А-Д). Запиши букви у таблицю нижче.*

Назва пари кутів (1-4)	Властивість або величина кута (А-Д)
1. Внутрішні різносторонні кути	**А)** Їхня сума дорівнює 180°, інший кут — 115°
2. Внутрішні односторонні кути	**Б)** Вони рівні між собою, кожен по 65°
3. Відповідні кути	**В)** Завжди утворюють прямий кут 90°
4. Суміжні кути при одній вершині	**Г)** Займають однакове положення, обидва по 65°
	Д) Мають спільну сторону, сума дорівнює 180°

Завдання	1	2	3	4
Відповідь				

Завдання 5. Проєкт снігової фортеці

Коротка відповідь • 3 бали

Інструкція: розв'яжи практичну задачу, запиши хід обчислень та остаточну відповідь у відведеному полі.

Під час будівництва снігової фортеці юні архітектори проклали дві паралельні стіни та з'єднали їх похилим тунелем-січною. Різниця двох внутрішніх односторонніх кутів, утворених стінами та тунелем, становить **36°**. Знайди градусну міру **більшого** з цих двох кутів.

Розв'язання:

Відповідь: _____

LIVEWORKSHEETS