

ЗРАЗОК БІЛЕТУ ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

Блок питань з української мови

1. Установіть відповідність між словами та частинами мови, до яких вони належать (5 балів).

- А. Там, попідвіконню, добре, навесні
- Б. Семеро, троє, вісім, мільйон.
- В. Четвірка, трійка, отара, зграя.
- Г. Дводенний, зелений, тризначний.
- Д. Себе, вся, хто, нічий, вони.

- 1. Іменники.
- 2. Прислівники.
- 3. Займенники.
- 4. Прикметники.
- 5. Числівники.
- 6. Дієслово.

2. У якому рядку є неправильно записані слова з частками? (5 балів)

- А Не до речі, хіба що, немовби-то, не ллється.
- Б Абихто, хтозна-де, скільки-то, таки встиг.
- В Будь-хто, нічий, аніскільки, ні риба ні м'ясо.
- Г Казна-скільки, неабихто, хтозна-який, дедалі.

3. НЕМАЄ орфографічних помилок у варіанті (5 балів)

А Щоб убезпечити себе від зараження вірусними інфекціями, часто мийте руки з милом або обробляйте їх спиртовмістними антисептиками.

Б Використовуйте медичні маски та своєчасно змінюйте їх (кожні 3 години або негайно тільки-но маска забруднилася) з подальшим знешкодженням та миттям рук.

В Не контактуйте з особами, які мають симптоми респираторних захворювань: кашель, лихоманку, нежить; якщо ж уникнути контакта неможливо, тримайтеся на дистанції неменше метра та обмежте час спілкування.

Г Візьміть за правило щодня робити вологе прибирання у квартирі, використовуючи мийні та дезінфекційні засоби, регулярно провітрювати приміщення, де навчаєтеся чи працюєте.

4. Запишіть речення та підкресліть у ньому головні та другорядні члени речення (5 балів).

Часто наше здоров'я залежить від стану довкілля.

5. Запишіть речення. Поставте пропущені розділові знаки та запишіть правильно слова з відповідними орфограмами. Поясніть відповідні орфограми та пунктограми (30 балів).

Невже кольори щось означають? Так скажімо червоний асоціюється з кров'ю й вогнем. Його символізм багатозначний з одного боку колір цей енергетичний активний символізує повноту життя урочистість а з другого ворогував(н,нн)я.

Блок питань з математики

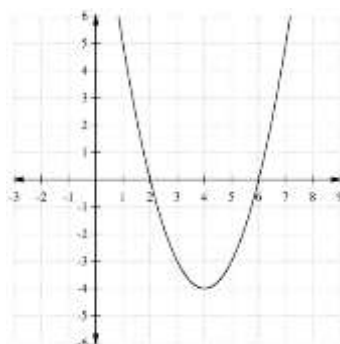
Завдання 6. Прочитайте текст і вставте пропущені слова (А–Д), вибравши їх із поданого списку. (10 балів)

Коли дві прямі перетинаються, вони утворюють дві пари (А) кутів, які завжди рівні. Кути, які мають спільну вершину, спільну сторону і у сумі дають 180° , вони називаються, (Б). Якщо кут більший за 90° , але менший 180° , то він називається (В). Прямі, які перетинаються під (Г) кутом, називаються перпендикулярними. Нарешті, кут, який менший за 90° , називається (Д).

Варіанти слів:

1. Тупий 2. Вертикальні 3. Промінь 4. Суміжні 5. Додаткові 6. Гострий
7. Прямим

Завдання 7. За заданим графіком встановити відповідність між властивостями функції (1-5) та проміжками, що їм відповідають. (10 балів)



- | | |
|-----------------------|--------------------------------------|
| 1. Область визначення | А (2; 6) |
| 2. Область значення | Б $(-\infty; +\infty)$ |
| 3. $f(x) > 0$ | В $(-\infty; 2) \cup (6; +\infty)$ |
| 4. $f(x) < 0$ | Г $[-4; +\infty)$ |
| 5. Спадання функції | Д $(-\infty; 4)$
Е $(4; +\infty)$ |

Завдання 8. Встановити відповідність між нерівностями (1-5) та їх розв'язками (А- Е). (10 балів)

Нерівність	Розв'язок (Інтервал)
1) $2x - 5 < 1$	А. $(-\infty; 3)$
2) $3(x + 1) \geq 9$	Б. $[-3; +\infty)$
3) $-4x \leq 12$	В. $(-\infty; -2)$
4) $5 - x > 7$	Г. $[2; +\infty)$
5) $x + 10 \leq 6$	Д. $(-\infty; -4]$ Е. $(-4; +\infty)$

Завдання 9. Встановити відповідність між властивістю (1-5) та видом трикутника (А-Е), якому вона належить. (10 балів)

Властивість

- 1) Усі три кути різні, і один із них дорівнює 90°
- 2) Всі три сторони мають однакову довжину
- 3) Дві сторони рівні, і висота, проведена до основи, є одночасно медіаною та бісектрисою.
- 4) Один із кутів більший за 90° .
- 5) Усі три кути менші за 90° .

Вид трикутника

- А. Рівнобедрений
- Б. Тупокутний
- В. Прямокутний різносторонній
- Г. Рівносторонній
- Д. Прямокутний рівнобедрений
- Е. Гострокутний

Завдання 10. Розв'язати задачу, проілюструвавши детальний розв'язок. (10 балів)

Знайти площу круга, якщо довжина кола дорівнює 24π см.