

БЛОК ЗАВДАНЬ З УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ

Частина перша. Кожне завдання оцінюється до 2 балів

Напишіть та поясніть правильність написання кожного слова:

- 1.1 Пр..синити
- 1.2 ..цідити
- 1.3 Духм..яний
- 1.4 Мен..ший
- 1.5 Облас..ний
- 1.6 Відв..язати

Частина друга. Завдання оцінюється від 0 до 15 балів

Поставте закінчення у нижче поданих словах, поясніть правила написання на прикладі п'яти будь-яких словосполучень на вибір.

- | | |
|----------------------------------|--|
| 2.1. красив... шимпанзе | 2.6. їздити по понеділка... |
| 2.2. нестерпн... біль | 2.7. вісім десятих кілограм... |
| 2.3. три зошит... | 2.8. вони кле (ять/ють) шпалери |
| 2.4. півтора аркуш... | 2.9. брат був бджоляр... |
| 2.5. селяни пол (ять/ють) буряки | 2.10. тканина була суміш... бавовни та синтетики |

Частина третя. Завдання оцінюється від 0 до 25 балів

Розставте розділові знаки, поясніть їх. Назвіть частини мови виділених слів.

Постояв *трохи* на самому вершечку гори знайшов у небі ледь помітну *тремтливу* грудочку *що* вся блискотіла сипала звуками й пішов побрів ріллею до лісу.

БЛОК ЗАВДАНЬ З МАТЕМАТИКИ

Частина перша. Кожне завдання оцінюється в 5 бал.

- 1.1. Спростіть вираз: $\frac{15x^{12}}{3x^4}$.
- 1.2. Знайдіть розв'язок нерівності: $3x - 6 < 3$.
- 1.3. Обчислити значення виразу: $\sqrt{3} \cdot \sqrt{12} =$
- 1.4. Кут при основі рівнобедреного трикутника дорівнює 70° . Знайдіть кут при вершині цього трикутника.
- 1.5. Знайти скалярний добуток векторів $\vec{a}(-3; 1)$, $\vec{b}(2,4)$.

Частина друга. Завдання оцінюється від 0 до 10 балів.

2.1. Вершинами трикутника є точки $A(1; 4)$, $B(3; 6)$, $C(-3; 8)$. Знайти довжину середньої лінії, яка паралельна стороні AB .

Частина третя. Розв'язок завдання оцінюється від 0 до 20 балів.

Слід виконати у розгорнутому вигляді. Зробіть рисунок; всі викладки записуйте з необхідними, на ваш розсуд, обґрунтуваннями.

3.1. Дано функцію $y = -x^2 + 8x - 15$.

- 1) Знайдіть нулі функції.
- 2) Визначте абсцису вершини параболі.
- 3) Знайдіть область значень функції.
- 4) Побудуйте графік функції.