

Аркуш співбесіди

Варіант № 0

вступник _____

Інструкція:

1. На виконання завдань відведено – 15 хвилин.
2. Відповідайте тільки після того, як Ви уважно прочитали та зрозуміли завдання і правила його виконання.
3. Бали не нараховуються за :
 - не правильні відповіді;
 - відсутні відповіді

Завдання – УКРАЇНСЬКА МОВА (ЗРАЗОК)

У поданих реченнях потрібно:

- на місці пропусків у словах поставити або обрати із запропонованих потрібні букви/знаки та пояснити правопис;
- на місці квадратних дужок поставити де потрібно розділовий знак і назвати правило вживання пунктограми.

1. Чумаки[...] що їздили в (К/к)рим[...] добували сіль у (С/с)ива(ськ/шськ)ому оз...рі.
2. Вечором я не чую під собою (З/з)емлі[...] і біжу в дит...ясла по сина. (С.Чорнобривець.)
3. Я п'ю тебе[...] сонце[...] твій теплий (с/з)цілющий напій. (М. Коцюбинський.)

МІСЦЕ ДЛЯ ЗАМІТОК:

ЗРАЗОК ВІДПОВІДЕЙ:

1. Чумаки, що їздили в Крим, добували сіль у Сиваському озері (комами з обох сторін виділяємо підрядне речення, яке стоїть між частинами головного; власні географічні назви пишемо з великої літери; при утворенні прикметника за допомогою суфікса –ськ- два приголосні звуки зливаються в один звук, а саме: х, с, ш + с = с; перевірочне слово - озе'ра).

2. Вечором я не чую під собою землі і біжу в дит'ясла по сина (слово «земля» є загальною назвою, тому пишемо з маленької літери; перед і кома не ставиться, тому що «не чую» та «біжу» є однорідними присудками; апостроф ставимо перед я, ю, є, ї у складних словах, перша частина яких закінчується на приголосний).

3. Я п'ю тебе, сонце, твій теплий цілющий напій (звертання виділяємо комами з обох сторін, якщо воно знаходиться всередині речення; перед більшістю приголосних, незалежно від вимови, пишемо префікс з-).

Завдання – МАТЕМАТИКА (ЗРАЗОК).

1. Назвіть основну властивість дробу та властивості степенів. Скоротіть дріб:

$$\frac{10x^3y}{15y^2x}$$

2. Чому дорівнює сума коренів квадратного рівняння $x^2 + 9x - 5 = 0$?

3. Яка функція називається квадратичною? Що є графіком квадратичної функції?

4. Один із зовнішніх кутів трикутника дорівнює 146° , а один із кутів трикутника, не суміжний з ним - 89° . Знайдіть другий кут трикутника, не суміжний з даним зовнішнім.

5. Квадрат та його властивості. Площа і периметр квадрата

МІСЦЕ ДЛЯ ЗАМІТОК:

ЗРАЗОК ВІДПОВІДЕЙ:

1. Основна властивість числового дробу полягає в тому, що числове значення дробу не зміниться, якщо його чисельник і знаменник помножити або поділити на те ж саме, відмінне від нуля число

Властивості степенів: $a^n \cdot a^m = a^{n+m}$, $a^n : a^m = a^{n-m}$, $(a^m)^n = a^{mn}$,

$$(a \cdot b)^n = a^n \cdot b^n,$$

$$(a : b)^n = a^n : b^n$$

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{x^2}{y}$$

2. За теоремою Вієта сума коренів дорівнює -9

3. Функція вигляду $y = ax^2 + bx + c$ називається квадратичною. Графіком є парабола.

4. Сума внутрішніх кутів трикутника дорівнює зовнішньому куту, не суміжному з ними.

Якщо позначимо один кут через x , а інший - 89° , тоді отримаємо рівність

$$x + 89^\circ = 146^\circ$$

$$x = 146^\circ - 89^\circ \quad x = 57^\circ$$

5. Квадрат – це прямокутник, у якого всі сторони рівні. Властивості: всі кути прямі; діагоналі перетинаються під прямим кутом і діляться навпіл. $P = 4a$, $S = a^2$.

Викладач може поставити додаткові питання для об'єктивного оцінювання навчальних досягнень абітурієнта

Дата «__» _____ 20__ р.

Підпис вступника: _____

Голова комісії: _____

Члени комісії: _____
