

● НЕ ПРОГАВТЕ!

Випробування для завбачливих

Реєстрація на пробне зовнішнє незалежне оцінювання наближається до кінця. Наразі лишилося менше тижня - до 31 січня. Можливо, хтось із випускників вважає участь у цьому "необов'язковому" тестуванні зайвим клопотом, за який, до того ж, треба платити. Але ціна пробного ЗНО в нашій області не така вже й велика - 132 гривні. А його користь переоцінити важко.

- Минулої весни я проходила пробне ЗНО двічі: з української мови й літератури та з географії, - розповідає першокурсниця Запорізького національного університету Ганна Лашонова. - Воно справді виявилось дуже корисним. Звісно, тоді я ще не була повністю підготовлена до тестування і блиснути на ньому знаннями не вдалося. Але го-

ловне, що я на практиці дізналася, як усе це відбуватиметься. Це додало мені впевненості на основній сесії ЗНО. Я вже розуміла, як користуватися зошитом, котрий мені видадуть, де розмістити наклейку, яким чином працювати над запитаннями й інші подібні деталі. Водночас було видно, що випускники, котрі не проходили пробне тестування, відчувають розгубленість.

Зареєструватися на пробне ЗНО й оплатити послугу можна на сайті Дніпропетровського регіонального центру оцінювання якості освіти (саме ДРЦОЯО відає організацією зовнішнього незалежного оцінювання у Запорізькій області). До першого березня у персональних кабінетах учасників з'явиться конкретна інформація про час і місце проведення пробного ЗНО. А от його

дати відомі вже зараз. Тестування з української мови й літератури проходить 24 березня, а з інших предметів (історії України, математики, біології, географії, фізики, хімії, англійської, німецької, французької та іспанської мов) - 31 березня. Тобто, кожен випускник має дві можливості випробувати себе. Результати пробного оцінювання стануть відомі вже через тиждень: з української мови й літератури - 30 березня, з решти предметів - 6 квітня. Їх, знов-таки, кожен учасник знайде у своєму персональному кабінеті на сайті ДРЦОЯО.

Під час пробного ЗНО випускники ознайомляться з порядком доступу в пункти тестування і його процедурою. Зміст тестового зошиту та його завдання будуть подібні до тих, з якими їм доведеться зіткнутися

під час основної сесії зовнішнього незалежного оцінювання.

Пробні тести з біології, географії, історії України, математики, фізики і хімії (так само, як і тести для реального тестування) можуть бути перекладені кримськотатарською, молдовською, польською, російською, румунською й угорською мовами. Але про те, що учаснику ЗНО потрібний переклад, слід заздалегідь заявити під час реєстрації на пробне тестування.

Цього року зовнішнє незалежне оцінювання уперше проходитимуть випускники професійно-технічних закладів, які отримують повну середню освіту. Причому, не лише абітурієнти, котрі збираються продовжити навчання у вишах, а абсолютно всі: для них ЗНО стане такою ж формою державної підсумкової атестації, як для одинадцятикласників. Їм теж треба замислитися про участь у пробному тесту-

ванні та поспішити з реєстрацією.

До речі, днями на базі Запорізького професійного ліцею сервісу відбувся обласний семінар-практикум заступників директорів, методистів і викладачів української мови й літератури професійно-технічних закладів з підготовки до державної підсумкової атестації у форматі ЗНО. Особливо корисними його учасники визнали поради заступника директора з навчальної роботи і за сумісництвом викладача української мови Михайлівського вищого професійного училища Наталії Ільченко.

НАГАДУЄМО

Реєстрація жителів Запорізької області для участі в основній сесії зовнішнього незалежного оцінювання розпочнеться на сайті Дніпропетровського регіонального центру оцінювання якості освіти 6 лютого і триватиме до 19 березня. А перше тестування (з математики) відбудеться 22 травня.

● РОЗУМНИКИ ТА РОЗУМНИЦІ

Запорізькі "Грані" майбутнього

Чи доводилося вам робити... винаходи? Ні? І навіть не знаєте, як до цього підступитися? А от юних вихованців Запорізького обласного центру науково-технічної творчості учнівської молоді "Грані" (пр. Маяковського, 14) можливість розробити щось абсолютно нове не лише не лякає, а й захоплює. Рік у рік гуртківці ЦНТТУМ виносять на суд Малої академії наук винаходи, на які звертають увагу дорослі фахівці та науковці.

Сашко сконструював робота-доглядача

Людям похилого віку і людям з обмеженими можливостями важко самостійно себе обслуговувати. А якщо вони, до того ж, самотні й потерпають від нестачі спілкування, їхнє життя перетворюється на суцільні страждання.

Торік одинадцятикласник Запорізького технічного ліцею Олександр Похиленко за власним проектом створив для них сервісного робота-помічника. Що вміє цей робот? По-перше, вести відеоспостереження і передавати зображення в Інтернеті (керувати цим роботом теж можна через Інтернет). По-друге, він розпізнає і виконує голо-

сові команди. По-третє, вміє читати аудіокниги. По-четверте, у критичній ситуації може викликати допомогу. По-п'яте, здатен керувати побутовою технікою... І що важливо, собівартість робота-доглядача відносно невелика.

"Багатофункціональний сервісний робот довів свою дієздатність при випробуваннях і може використовуватись у побуті", - засвідчили експерти. Вони взяли винахід Олександра Похиленка на замітку. А тим часом юний запоріжець закінчив лицей і вступив до Київського

політехнічного інституту, де тепер навчається за спеціальністю "Інженерія програмного забезпечення".

Коля допоміг космонавтам і воїнам

А позаторік відзначився (та ще й як!) інший гуртківець ЗЦНТТУМ "Грані". Учень того ж Запорізького технічного ліцею (тоді він був десятикласником, тепер - першокурсник Одеської морської академії) Микола Музиченко сконструював незвичайну установку для різання, плавлення і зварювання металів.

В екстремальних ситуаціях (приміром, під час військових дій, аварій або у космічному кораблі) часто виникає потреба в нестандартному обладнанні. Зокрема, в умовах невагомості відсутня конвекція (теплообмін), а відкрите полум'я має вигляд сфери. Щоб змусити його все ж "працювати", Микола винайшов простий спосіб застосовувати для різання металів та їх плавлення... звичайну свічку. Хлопець розробив конструкцію пристрою з піддуванням повітря, що забезпечує штучну конвекцію та концентрацію енергії полум'я. Винахід Музиченка "Металоріз для космонавта" здобув срібну медаль на



Микола Музиченко пояснює, як діє його "Металоріз для космонавта"

Міжнародній конференції молодих учених "ICYS-2016".

- Я цікавлюся всім докола, навіть фокусами, які досліджую і сам розробляю, - зізнається Микола. - Але перевагу надаю фізиці. Вона - рушій науково-технічного прогресу!

Винаходом юного запоріжця зацікавилися вчені Інституту електрозварювання імені Є.Патона НАН України. Крім того, пристрій уже використовують воїни АТО: адже його легко зробити власноруч зі свічки, пляшки та системи переливання крові.



У руках Олександра Похиленка - сервісний робот-доглядач