

		<p>Гідроген пероксид. Гідроген пероксид. Розчин 30 % або 35 %, 100 мл. Гліцерол, 100 мл. Гліцин (амінооцтова кислота), 0,1 кг. Глюкоза, 0,2 кг. Дихлороетан 1,2-дихлороетан (або хлороформ), 0,2 л. Додещиловий спирт, 0,1 кг. Допускається заміна деканолом або іншим насиченим вищим спиртом (нерозчинним у воді). Етаналь. Амбула, об'ємом не більше 25 мл. Етанол. Розчин, не менше 70 %, 500 мл. Залізо. Ошурки або шматки тонкого дроту - 0,1 кг та порошок (залізо відновлене) - 0,1 кг. Ізопропанол (пропан-2-ол), 500 мл. Індикатори (сухі). Лакмус - 0,05 кг, фенолфталеїн - 0,05 кг, метилоранж - 0,05 кг. Йод. Спиртовий розчин 5 % - 0,02 л. Калій бромід, 0,1 кг. Калій йодид, 0,1 кг. Калій нітрат, 0,1 кг. Кальцій карбід (ацетиленід), 0,2 кг. Водонепроникна упаковка. Кальцій карбонат, 0,1 кг. Кальцій оксид, герметична упаковка, 0,2 кг. Кальцій хлорид, 0,1 кг (Не допускається кальцій хлорид гексагідрат). Кислоти неорганічні (розчини): сульфатна кислота, 10 % розчин, 0,5 л; хлоридна кислота, 10 % розчин, 0,5 л. Кислоти органічні: А) етанова кислота (харчова), 9 % розчин, 0,5 л; Б) етанова кислота (оцтова есенція), 0,2 л; В) лимонна кислота (харчова), 0,05 кг. Крохмаль, 0,1 кг. Купрум (II) оксид. Порошок, 0,1 кг. Купрум (II) сульфат пентагідрат. Мідний купорос, 0,5 кг. Луги (тверді). Натрій гідроксид, 0,2 кг, та калій гідроксид, 0,05 кг. Магній. Ошурки, 0,05 кг. Магній оксид, 0,05 кг. Магній нітрат, 0,1 кг. Магній сульфат гептагідрат, 0,05 кг. Манган (IV) оксид, 0,05 кг. Мідь, 0,1 кг. Шматочки мідного дроту. Натрій ацетат (етаноат), 0,2 кг. Натрій гідрогенкарбонат, 0,5 кг. Натрій карбонат, 0,1 кг. Натрій металічний, 0,05 кг (Шматочки металічного натрію в гасі в поліпропіленовій ємності). Натрій ортофосфат, 0,1 кг. Натрій сульфід, 0,05 кг. Натрій сульфат, 0,05 кг. Натрій хлорид, 1 кг. Нікель (II) сульфат, 0,05 кг. Парафін медичний, 0,05 кг. Сахароза, 0,2 кг. Сірка. Порошок сірки колоїдної, 0,05 кг. Ферум (II) сульфат, 0,05 кг. Допускається ферум (II) сульфат гептагідрат. Ферум (III) оксид, 0,1 кг. Ферум (III) хлорид, 0,05 кг (Допускається у вигляді наногідрату. Герметична упаковка). Фосфор червоний, 0,1 кг (Герметична упаковка). Цинк гранульований, 0,1 кг. Порошок, 0,05 кг. Цинк хлорид, 0,05 кг. Реактиви додаткові (за потребою): Еріохром чорний Т (Індикатор для комплексонометричного титрування. Твердий, 0,01 кг). Йод кристалічний 0,05 кг. Калій гексаціаноферат (II) /Жовта кров'яна сіль. Для проведення якісних реакцій на йони Fe<sup>3+</sup>, 0,1 кг). Калій гексаціаноферат (III) (Червона кров'яна сіль. Для проведення якісних реакцій на йони Fe<sup>2+</sup>; для вирощування кристалів, 0,2 кг). Калій дихромат 0,1 кг. Калій тіоціанат (роданід) 0,05 кг. Кислоти неорганічні (концентровані): нітратна кислота (технічна, масова частка HNO<sub>3</sub> не менше 50 %), 50 мл. Кислота щавлева (Фіксанали (стандарт-титри). Лігій хлорид 0,01 кг. Манган (II) сульфат 0,05 кг. Натрій силікат (Натрій силікат наногідрат, 0,05 кг). Натрій сульфід 0,05 кг. Натрій тіосульфат пентагідрат (ЧДА. Фіксанали (стандарт-титри). Трилон Б (Динатрієва сіль ЕДТА. Фіксанали (стандарт-титри).</p>	
3.	Набір хімічних реактивів (основні)	<p>Склад реактиви (основні): Алюміній хлорид, 0,05 кг Амоній дихромат, 0,2 кг Амоній нітрат, 0,1 кг Амоній хлорид, 0,2 кг Аргентум (I) нітрат, 0,05 кг Барій нітрат, 0,1 кг Вугілля активоване. Вугілля активоване медичне, в упаковках Гідроген пероксид. Гідроген пероксид. Розчин 30 % або 35 %, 100 мл. Гліцерол, 100 мл. Гліцин (амінооцтова кислота), 0,1 кг. Глюкоза, 0,2 кг. Дихлороетан 1,2-дихлороетан (або хлороформ), 0,2 л. Додещиловий спирт, 0,1 кг. Допускається заміна деканолом або іншим насиченим вищим спиртом (нерозчинним у воді) Етаналь. Амбула, об'ємом не більше 25 мл. Етанол. Розчин, не менше 70 %, 500 мл. Залізо. Ошурки або шматки тонкого дроту - 0,1 кг та порошок (залізо відновлене) - 0,1 кг. Ізопропанол (пропан-2-ол), 500 мл. Індикатори (сухі). Лакмус - 0,05 кг, фенолфталеїн - 0,05 кг, метилоранж - 0,05 кг. Йод. Спиртовий розчин 5 % - 0,02 л. Калій бромід, 0,1 кг. Калій йодид, 0,1 кг. Калій нітрат, 0,1 кг. Кальцій карбід (ацетиленід), 0,2 кг. Водонепроникна упаковка. Кальцій карбонат, 0,1 кг. Кальцій оксид, герметична упаковка, 0,2 кг. Кальцій хлорид, 0,1 кг (Не допускається кальцій хлорид гексагідрат). Кислоти неорганічні (розчини): сульфатна кислота, 10 % розчин, 0,5 л; хлоридна кислота, 10 % розчин, 0,5 л. Кислоти органічні: А) етанова кислота (харчова), 9 % розчин, 0,5 л; Б) етанова кислота (оцтова есенція), 0,2 л; В) лимонна кислота (харчова), 0,05 кг. Крохмаль, 0,1 кг. Купрум (II) оксид. Порошок, 0,1 кг. Купрум (II) сульфат пентагідрат. Мідний купорос, 0,5 кг. Луги (тверді). Натрій гідроксид, 0,2 кг, та калій гідроксид, 0,05 кг. Магній. Ошурки, 0,05 кг. Магній оксид, 0,05 кг. Магній нітрат, 0,1 кг. Магній сульфат гептагідрат, 0,05 кг. Манган (IV) оксид, 0,05 кг. Мідь, 0,1 кг. Шматочки мідного дроту. Натрій ацетат (етаноат), 0,2 кг. Натрій гідрогенкарбонат, 0,5 кг. Натрій карбонат, 0,1 кг. Натрій металічний, 0,05 кг (Шматочки металічного натрію в гасі в поліпропіленовій ємності). Натрій ортофосфат, 0,1 кг. Натрій сульфід, 0,05 кг. Натрій сульфат, 0,05 кг. Натрій хлорид, 1 кг. Нікель (II) сульфат, 0,05 кг. Парафін медичний, 0,05 кг. Сахароза, 0,2 кг. Сірка. Порошок сірки колоїдної, 0,05 кг. Ферум (II) сульфат, 0,05 кг.</p>	1

		<p>Допускається ферум (II) сульфат гептагідрат Ферум (III) оксид, 0,1 кг Ферум (III) хлорид, 0,05 кг (Допускається у вигляді наногідрату. Герметична упаковка) Фосфор червоний, 0,1 кг (Герметична упаковка) Цинк гранульований, 0,1 кг. Порошок, 0,05 кг Цинк хлорид, 0,05 кг</p> <p>Електронний освітній ресурс з предмету хімія (термін дії ліцензії не менше 12 місяців), який повинен включати: - методичні рекомендації з хімії щодо виконання лабораторних робіт відповідно до чинної навчальної програми Міністерства освіти і науки України для загальноосвітніх навчальних закладів; - інтерактивні завдання; - віртуальні експерименти для вивчення явищ з курсу хімії; ЕОП повинен мати захист та керування авторськими правами (підтримка функцій DRM).</p>	
4.	Набір №1 С «Кислоти»	Кислота азотна ч 0,2 кг; кислота ортофосфорна ч 0,05 кг.	5
5.	Набір №3 ВС «Луги»	Калію гідроокис (ч) 0,2 кг; натрію гідроокис (ч) 0,2 кг; кальцію гідроокис (ч) 0,1 кг.	5
6.	Набір №6 С «Органічні речовини»	Анілін – 0,05 кг. Анілін солянокислий – 0,05 кг. Амінооцтова кислота (гліцин) – 0,05 кг. Вуглець 4-хлористий – 0,05 кг. Сахароза – 0,05 кг. Спирт ізоаміловий – 0,05 кг. о-Ксилол – 0,05 кг.	4
7.	Набір №11 С «Солі для демонстраційних дослідів»	амоній вуглекислий (ч) – 0,05 кг; калій вуглекислий (ч) – 0,05 кг; калій вуглекислий кислий (ч) – 0,05 кг; калій фосфорнокислий двоаміщений 3-водн, (ч) – 0,05 кг; калій фосфорнокислий двоаміщений (ч) – 0,05 кг; натрій вуглекислий (ч) – 0,05 кг; натрій фосфорнокислий 12-водний (ч) – 0,05 кг.	8
8.	Набір №13 ВС «Галогени»	алюміній хлористий 6-водний ч – 0,05 кг; амоній хлористий ч – 0,05 кг; барій хлористий 2-водний техн – 0,05 кг; залізо хлорне (ч) – 0,05 кг; калій хлористий техн – 0,05 кг; кальцій хлористий (ч) – 0,05 кг; магній хлористий (ч) – 0,05 кг; мідь одноклориста (ч) – 0,05 кг; натрій хлористий (ч) – 0,05 кг; цинк хлористий техн – 0,05 кг.	7
9.	Набір №14 ВС «Сульфати, сульфіти, сульфіди»	амоній сірчаноокислий ч або техн – 0,05 кг магній сірчаноокислий семиводний ч – 0,05 кг алюміній сірчаноокислий ч – 0,05 кг залізний купорос — залізо сірчаноокисле техн – 0,05 кг залізо (II) сірчаноокисле семиводне ч – 0,05 кг калій сірчаноокислий техн – 0,05 кг калій сірчаноокислий кислий техн – 0,05 кг кальцій сірчаноокислий двоаміщений ч – 0,05 кг мідний купорос — мідь сірчаноокисле техн – 0,05 кг натрію сульфат безводний — натрій сірчаноокислий б/в техн – 0,05 кг.	6
10.	Набір №16 ВС «Метали, оксиди»	алюміній гранульований (ч) – 0,05 кг; залізо (III) окис (ч) – 0,05 кг; залізо металеве відновлене (ч) – 0,2 кг; мідний (II) окис (ч) – 0,1 кг; цинк гранульований (ч) – 0,1 кг.	4
11.	Набір №17 С «Нітрати»	Алюміній азотноокислий 9-водний (ч) – 0,05 кг; амоній азотноокислий (ч) – 0,05 кг; барій азотноокислий (ч) – 0,05 кг; калій азотноокислий (ч) – 0,05 кг; натрій азотноокислий (ч) – 0,05 кг.	3
12.	Набір №21 ВС «Неорганічні речовини»	Кальцію окис (ч) – 0,2 кг; мідь (II) сірчаноокисла безводна (ч) – 0,2 кг; мідь (II) вуглекисла основна (ч) – 0,2 кг; натрій вуглекислий (ч) – 0,2 кг; натрій вуглекислий кислий (ч) – 0,2 кг.	2
13.	Набір №22 ВС «Індикатори»	Лакмоїд індикатор чда – 0,02 кг; метиловий помаранчевий індикатор чда – 0,05 кг; фенолфталеїн індикатор чда – 0,05 кг.	7
14.	Петля ніхромова з петлетримачем	Використовується петля ніхромова з петлетримачем в закладах освіти під час проведення лабораторних робіт, пов'язаних з вивченням мікробіологічного і хімічного складу об'єктів живої природи. Застосовується для здійснення мікробіологічних посівів. Виготовлена з ніхромового дроту та оснащена дерев'яним тримачем.	2
III.	обладнання для кабінету "математики"		

1.	Набір стереометричний демонстраційний	Набір виготовлений з прозорого пластику і поміщений у спеціальний бокс. Складові набору відділені одна від одної перетинками, що забезпечує довготривале зберігання. Частина складових моделі має твірні, перерізи. Склад набору: правильна восьмикутна призма - 1 шт. правильна трикутна призма - 1 шт. правильна чотирикутна піраміда - 1 шт. циліндр - 1 шт. Куб - 1 шт. Правильна чотирикутна призма - 1 шт. правильна восьмикутна піраміда - 1 шт. правильна трикутна піраміда - 1 шт. конус - 1 шт. куля - 1 шт. дерев'яний ящик для зберігання - 1 шт. паспорт - 1шт.	3
2.	Набір "Одиниці площі"	Призначений для доведення теорем про площі фігур. Складу набору «Одиниці площі»: фігури квадратів (100 мм x 100 мм x 4 мм) – 100 шт; фігури квадратів (10 мм x 10 мм x 4 мм) – 300 шт; фігури прямокутних рівнобедрених трикутників (зі сторонами: 100 мм x 100 мм x 140 мм) – 20 шт; фігури трикутників (лівих) (з кутами: 30°, 60°, 90°) – 5 шт; фігури трикутників (правих) (з кутами: 30°, 60°, 90°) – 5 шт; фігура трикутника прямокутного (зі сторонами: 300 мм x 400 мм x 500 мм) – 1 шт; паспорт – 1 примірник; споживча тара (футляр) – 1 шт. Всі геометричні фігури виконані з екологічно безпечного, кольорового матеріалу товщиною 2-3 мм. Фігура трикутника прямокутного (зі сторонами: 300 мм x 400 мм x 500 мм) відрізняється кольором від решти геометричних фігур тому, що це передбачено методикою, особливостями його застосування у процесі роботи з набором. Кожна з геометричних фігур односторонньо покрита спеціальною магнітною плівкою, яка забезпечує тримання фігури на класній дошці. Набір «Одиниці площі» поміщено у футляр для його зберігання, транспортування та зручного використання у процесі роботи.	2
3.	Набір інструменту для класу. Шаблони для побудови графіків функцій для вчителя.	Склад набору: шаблони для побудови графіків функцій – не менше 11 шт; подвійні шаблони для побудови графіків функцій – не менше 3 шт.; інструкції щодо роботи з шаблонами – не менше 17 шт; паспорт – не менше 1 шт. До складу набору інструментів для класу повинно бути включено шаблони для побудови графіків 17 функцій шкільного курсу математики: $y = \sin x$ ; $y = \cos x$ ; $y =  x $ ; $y = 1/x$ ; $y = \sqrt{x}$ ; $y = x^2$ ; $y = 2x^2$ ; $y = 1/2 x^2$ ; $y = \operatorname{tg} x$ ; $y = \operatorname{ctg} x$ ; $y = x^3$ ; $y = 2x^3$ ; $y = 1/2 x^3$ ; $y = \log a x$ , $a = 1/2$ ; $y = \log a x$ , $a = 2$ ; $y = ax$ , $a = 2$ ; $y = ax$ , $a = 1/2$ ; Кожен з шаблонів повинен бути призначений для якісної побудови графіків функцій на класній дошці. Шаблони для побудови графіків функцій адаптовані для побудови графіків на класній дошці розміром не менше 900x1800 мм.	6
4.	Набір інструменту для класу. Шаблони для побудови графіків функцій для учня.	Склад набору: - шаблони для побудови графіків функцій – не менше 11 шт; - подвійні шаблони для побудови графіків функцій – не менше 3 шт.; - інструкції щодо роботи з шаблонами – не менше 17 шт; - паспорт – не менше 1 шт. До складу набору інструментів для класу повинно бути включено шаблони для побудови графіків 17 функцій шкільного курсу математики: $y = \sin x$ ; $y = \cos x$ ; $y =  x $ ; $y = 1/x$ ; $y = \sqrt{x}$ ; $y = x^2$ ; $y = 2x^2$ ; $y = 1/2 x^2$ ; $y = \operatorname{tg} x$ ; $y = \operatorname{ctg} x$ ; $y = x^3$ ; $y = 2x^3$ ; $y = 1/2 x^3$ ; $y = \log a x$ , $a = 1/2$ ; $y = \log a x$ , $a = 2$ ; $y = ax$ , $a = 2$ ; $y = ax$ , $a = 1/2$ . Шаблони призначені для якісної побудови графіків функцій і адаптовані для побудови графіків у робочому зошиті учня (розраховано на клітинку зошита розміром 5мм x 5 мм).	29
5.	Набір інструментів для класу на панелі	Використовується в кабінеті математики загальноосвітнього навчального закладу. Набір виготовлений з міцної пластмаси. Склад набору: метр демонстраційний (лінійка довжиною 1м, ціна поділки 1 см) - 1 шт.; трикутник класний (45, 45 градусів) - 1 шт.; трикутник класний (30,60 градусів) - 1 шт.; циркуль класний - 1 шт.; транспортер класний з тримачем, ціна поділки 1 градус - 1 шт.; панель з ламінованої ДСП - 1 шт.; Інструмент кріпиться на панелі за допомогою утримувачів. Габаритні розміри виробу - 1150 x 600 x 20 мм. Вага – 8 кг.	5
6.	Тригонометричний (діюча модель) круг	Тригонометричний круг (діюча модель) сприяє формуванню в учнів розуміння суті тригонометричних функцій $\sin \alpha$ , $\cos \alpha$ , $\operatorname{tg} \alpha$ , $\operatorname{ctg} \alpha$ , градусної міри кута. Модель складається з трьох променів, які виходять з однієї точки, з'єднані між собою та кріпляться до аудиторної дошки магнітним кріпленням. Модель містить частину тригонометричного кола. Вертикальний промінь можна зміщуватись вздовж горизонтального. Один з променів повертаючись навколо осі може задати певний кут при основі трикутника. Переміщуючи вертикальний промінь вздовж горизонтального - збільшуємо розміри прямокутного трикутника. Довжини прилеглого катета, протилежного катета, гіпотенузи - також збільшуються. Склад: транспортер (від 00 до 900) – 1 шт; осі координат – 2 шт; вісь-промінь (поворотний) – 1	4