**Критерії оцінювання з математики для 8-11 класів**

**Загальні положення**

***Початковий рівень***

***1 бал*** Учень (учениця) розпізнає один із кілька запропонованих математичних об'єктів (символів, виразів, геометричних фігур тощо), виділивши його серед інших; читає і записує числа, переписує математичний вираз, формулу; зображує найпростіші геометричні фігури (малює ескіз)

***2 бали*** Учень (учениця) виконує дії з числами, найпростішими математичними виразами; впізнає окремі об'єкти і пояснює свій вибір

***3 бали*** Учень (учениця) співставляє дані або словесно описані математичні об'єкти за їх суттєвими властивостями; за допомогою вчителя виконує елементарні завдання

***4 бали*** Учень (учениця) відтворює математичних понять і формулювання тверджень; називає елементи математичних об'єктів; формулює деякі властивості математичних об'єктів; виконує за зразком завдання обов'язкового рівня

***Середній рівень***

***5 балів*** Учень (учениця) ілюструє означення математичних понять, формулювань теорем і правил виконання математичних дій прикладами із пояснень вчителя або підручника; розв'язує завдання обов'язкового рівня за відомими алгоритмами з частковим поясненням

***6 балів*** Учень (учениця) ілюструє означення математичних понять, формулювань теорем і правил виконання математичних дій власними прикладами; самостійно розв'язує завдання обов'язкового рівня з достатнім поясненням; записує математичний вираз, формулу за словесним формулюванням і навпаки

***Достатній рівень***

***7 балів*** Учень (учениця) застосовує означення математичних понять та їх властивостей для розв'язання завдань у знайомих ситуаціях; знає залежності між елементами математичних об'єктів; самостійно виправляє вказані йому (їй) помилки; розв'язує завдання, передбачені програмою, без достатніх пояснень

***8 балів*** Учень (учениця) володіє визначеним програмою навчальним матеріалом; розв'язує завдання, передбачені програмою, з частковим поясненням; частково аргументує математичні міркування й розв'язування завдань

***9 балів*** Учень (учениця): вільно володіє визначеним програмою навчальним матеріалом; самостійно виконує завдання в знайомих ситуаціях з достатнім поясненням; виправляє допущені помилки; повністю аргументує обґрунтування математичних тверджень; розв'язує завдання з достатнім поясненням

***Високий рівень***

***10 балів*** Знання, вміння й навички учня (учениці) повністю відповідають вимогам програми, зокрема: учень учениця) усвідомлює нові для нього (неї) математичні факти, ідеї, вміє доводити передбачені програмою математичні твердження з достатнім обґрунтуванням; під керівництвом учителя знаходить джерела інформації та самостійно використовує їх; розв'язує завдання з повним поясненням і обґрунтуванням

***11 балів*** Учень (учениця) вільно і правильно висловлює відповідні математичні міркування, переконливо аргументує їх; самостійно знаходить джерела інформації та працює з ними; використовує набуті знання і вміння в незнайомих для нього (неї) ситуаціях; знає, передбачені програмою, основні методи розв'язання завдання і вміє їх застосовувати з необхідним обґрунтуванням

***12 балів*** Учень (учениця) виявляє варіативність мислення і раціональність у виборі способу розв'язання математичної проблеми; вміє узагальнювати й систематизувати набуті знання; здатний (а) до розв'язування нестандартних задач і вправ

**Письмові роботи**

***Початковий рівень***

***1 бал*** Робота виконувалась, але допущено 9 і більше грубих помилок.

***2 бали*** Правильно виконано менше 1/3 роботи або в роботі допущено 8 грубих помилок

***3 бали*** Правильно Виконано 1/3 роботи або в роботі допущено 7 грубих помилок

***4 бали*** Правильно виконано 2/5 роботи або в роботі допущено 6 грубих помилок

***Середній рівень***

***5 балів*** Правильно виконано половину роботи або виконано роботу в повному обсязі й допущено 5 грубих помилок

***6 балів*** Правильно виконано 3/5 роботи або виконано роботу в повному обсязі й допущено 4 грубі помилки

***Достатній рівень***

***7 балів*** Правильно виконано 2/3 роботи або виконано роботу в повному обсязі й допущено 3 грубі помилки

***8 балів*** Правильно виконано 2/3 роботи або виконано роботу в повному обсязі й допущено 2 грубі помилки

***9 балів*** Робота виконана в повному обсязі, але допущено 1 грубу й 1 негрубу помилку

***Високий рівень***

***10 балів*** Робота виконана в повному обсязі, але допущено 1 негрубу помилку

***11 балів*** Робота виконана правильно в повному обсязі окрім завдання підвищеної складності або допущено 1 негрубу помилку

***12 балів*** Робота виконана правильно в повному обсязі, в тому числі завдання підвищеної складності або творчого

**До грубих помилок належать:**

* обчислювальні помилки в завданнях;
* помилки у визначенні порядку виконання арифметичних дій;
* неправильне розв’язання задачі (пропуск дій (дії)), неправильний добір дій (дії), зайві дії;
* незакінчене розв’язання задачі чи прикладу;
* невиконане завдання (не приступив до його виконання);
* незнання або неправильне застосування властивостей, правил, алгоритмів, існуючих залежностей, які лежать в основі завдань чи використовуються в ході їх виконання;
* невідповідність пояснювального тексту, відповіді завдання, назви величин виконаним діям та отриманим результатам;
* невідповідність виконаних вимірювань та геометричних побудов даним параметрам завдання.

**Не грубими помилками є:**

* нераціональні прийоми обчислення, якщо ставилась вимога скористатися такими прийомами;
* неправильна побудова чи постановка запитань до дій (дії) під час розв’язання задачі;
* неправильне чи неграмотне стилістично або за змістом формулювання відповіді задачі;
* неправильне списування даних (чисел, знаків) задачі з правильним її розв’язанням;
* не закінчене (не доведене) до логічного кінця перетворення;
* помилки в записах математичних термінів, символів;
* відсутність відповіді в завданні або помилки у записі відповіді.

Дві не грубі помилки вважають за одну грубу помилку. Охайні виправлення є недоліками роботи.

**Оцінювання зошитів**

Зошит з математики має бути в клітинку. Охайно оформлений і відповідно підписаний. Всі роботи в зошиті виконуються ручкою з синім чорнилом, а малюнки виконані олівцем.

* Наявність в зошиті лише класної роботи оцінюється не більше **3 балів.**
* Наявність класної роботи, половини виконаних правильно домашніх завдань обов’язкового рівня - не більше **6 балів.**
* Наявність класної роботи, правильно виконаних всіх домашніх завдань лише обов’язкового рівня (протягом місяця) дозволяє оцінити роботу учня не більше як на **9 балів.**
* Наявність класної роботи, правильно виконаних всіх передбачених завдань обов’язкового рівня і половини передбачених завдань підвищеного рівня - **10 балів.**
* Наявність класної роботи, правильно виконаних всіх домашніх завдань (як обов’язкового рівня, так і підвищеного рівня складності), в залежності від рівня пояснення, оцінюється **11 і 12 балами.**