

Средневзвешенные оценки

"Сетевой Город" дает возможность подсчитывать не только среднее арифметическое текущих оценок. Каждое задание может иметь свой собственный **вес** (контрольная, самостоятельная работа, ответ на уроке, проверка тетрадей будут, очевидно, иметь разный "вес"), что позволяет рассчитывать **средневзвешенную** оценку и, тем самым, более объективно оценивать успеваемость учащихся. Например, "средневзвешенные" оценки очень полезны при выставлении итоговых оценок за четверть.

Как задать веса для заданий?

Если в **Настройках школы** задана настройка **Средневзвешенное**, то в странице [Классный журнал -> Темы уроков и задания](#) можно задать вес для каждого задания (в таблице появляется новый столбец "Вес"). Возможные значения веса - от 0 до 100. Значение 0 означает, что соответствующий столбец классного журнала не должен учитываться при расчете средневзвешенной оценки. По умолчанию для всех заданий задается одинаковый вес 10.

Кроме этого, в **Настройках школы** есть возможность ввести вес по умолчанию для каждого типа заданий, чтобы при назначении нового задания вес проставлялся автоматически. В этом случае, даже если учитель забыл проставить правильный вес (например, для контрольной работы), система поможет ему в этом.

Где в "Сетевом Городе" выводится средневзвешенная оценка?

Если в **Настройках школы** задана настройка "Средневзвешенное", то в следующих местах в системе вместо среднего арифметического подсчитывается средневзвешенное текущих оценок:

- **Классный журнал** (главный экран **Классный журнал**, столбец "Средняя оценка" справа в таблице);
- **Классный журнал -> Итоговые отметки -> [Выставление итоговых отметок](#)** (столбец "Средняя оценка" в таблице);
- ["Предварительный отчет кл.руководителя за учебный период"](#);
- отчет ["Информационное письмо для родителей"](#);
- ["Отчет об успеваемости ученика"](#);
- ["Отчёт об успеваемости и посещаемости ученика"](#);
- Информационный сервис [SMS Школа](#): в запросе "Балл" с мобильного телефона (подсчёт прогнозируемых отметок за текущую четверть).

Формула подсчета средневзвешенной оценки

Средневзвешенное = (Сумма произведений оценок на их веса) / (Сумма весов этих оценок)

Особенности подсчета:

- ["Долги" ученика](#) (невыполненные задания с обязательной оценкой, т.е. "точки" в журнале, причем только те, срок выполнения которых истёк) учитываются как минимальные оценки (определяется из настройки школы ["Минимальная оценка"](#)). Например, если задана минимальная оценка, равная 2, то "долги" при подсчете средневзвешенного приравниваются к "двойкам".
- [Пропуски \(посещаемость\)](#) никак не учитываются при подсчете средневзвешенного. На результат "взвешивания" влияют только оценки и "точки" в журнале.

Пример подсчета средневзвешенной оценки

Пусть в течение четверти было 2 контрольных работы (вес каждой - 40), 3 самостоятельных работы (вес 30), одна практическая работа (вес 25) и три проверки тетрадей (вес 10). Петя Васечкин получил за первую контрольную 3, вторую прогулял, одну самостоятельную писал сам (2 балла), вторую списал у соседа (4 балла), третью проболев. За проверку тетрадей две оценки 5 и одна 4. Практическую работу написал на 4.

Если выписать оценки в ряд получим:

3 и 2 4 и 5 5 4 4. По среднему баллу ученик претендует на твёрдую "4".

Однако, используем веса оценок.

$3 \cdot 40 + 2 \cdot 40 + 2 \cdot 30 + 4 \cdot 30 + 2 \cdot 30 + 5 \cdot 10 + 5 \cdot 10 + 4 \cdot 10 + 4 \cdot 25 = 680$ баллов

Здесь:

первое слагаемое $3 \cdot 40$ - первая контрольная

второе слагаемое $2 \cdot 40$ - вторая контрольная, которую он пропустил

3-е, 4-е, 5-е слагаемые с весом 30 - это самостоятельные работы

6-е, 7-е, 8-е слагаемые с весом 10 - проверки тетрадей

последнее слагаемое $4 \cdot 25$ - практическая работа

Совокупный вес оценок (внимание: всех обязательных оценок, а не только полученных Васечкиным):

$2 \cdot 40 + 3 \cdot 30 + 25 + 3 \cdot 10 = 225$

Итоговая оценка Васечкина будет равняться $680/225 = 3,022$

Очевидно, средневзвешенная оценка дает более точный уровень успеваемости Васечкина.