

## Критерии и нормы оценок по математике

### Нормы оценок письменных контрольных работ по математике в 5 – 6 классах

Единые нормы являются основой при оценке как контрольных, так и всех других письменных работ по математике. Они обеспечивают единство требований к обучающимся со стороны всех учителей образовательного учреждения, сравнимость результатов обучения в разных классах. Применяя эти нормы, учитель должен индивидуально подходить к оценке каждой письменной работы учащегося, обращать внимание на *качество выполнения* работы в целом, имеющиеся достижения ученика, а затем уже на количество ошибок и на их характер.

Содержание и объем материала, включаемого в контрольные письменные работы, а также в задания для повседневных письменных упражнений, определяются требованиями, установленными образовательной программой. Наряду с контрольными работами по отдельным разделам темы проводятся *итоговые контрольные работы* по всей изученной теме.

По характеру заданий письменные работы могут состоять: а) только из примеров; б) только из задач; в) из задач и примеров.

Контрольные работы, которые имеют целью проверку достижения предметных результатов учащихся по целому разделу программы, а также по материалу, изученному за четверть (триместр) или за год, как правило, должны состоять из задач и примеров.

Оценка письменной работы определяется с учетом общего математического уровня, оригинальности, последовательности, логичности ее выполнения, а также числа ошибок и недочетов и качества оформления работы.

Ошибка, *повторяющаяся* в одной работе несколько раз, рассматривается как *одна ошибка*.

За *орфографические ошибки*, допущенные учениками, ошибки в написании *математических терминов*, уже встречавшихся школьникам, учитываются как *недочеты* в работе.

При оценке письменных работ по математике различают *грубые ошибки, ошибки и недочеты*. Ошибки помечаются на полях письменной работы так: v – недочет,  $\_V$  – ошибка (негрубая ошибка),  $\_v$  – грубая ошибка (или  $\_+$ ,  $\_±$ ,  $\_−$ ,  $\_∓$ ).

*Грубыми* в 5 – 6 классах считаются ошибки, связанные с вопросами, включенными в «Требования к уровню подготовки оканчивающих начальную школу» Образовательных стандартов. Ошибки, показывающие, что ученик не усвоил вопросы изученных новых тем. Ошибки, отнесенные Стандартами основного общего образования к числу обязательных для усвоения всеми учениками.

К *грубым* относятся ошибки в вычислениях, свидетельствующие о незнании таблицы сложения или таблицы умножения, связанные с незнанием алгоритма письменного сложения и вычитания, умножения и деления на одно- или двузначное число и т.п., ошибки, свидетельствующие о незнании основных формул, правил и явном неумении их применять, о незнании приемов решения задач, аналогичных ранее изученным.

Если грубая ошибка встречается в работе только в одном случае из нескольких аналогичных, то при оценке работы эта ошибка может быть приравнена к негрубой.

*Негрубыми ошибками* являются: ошибки, связанные с недостаточно полным усвоением текущего учебного материала, не вполне точно сформулированный вопрос или пояснение при решении задачи, неточности при выполнении геометрических построений и т. п.

*Недочетами* считаются нерациональные записи при вычислениях, нерациональные приемы вычислений, преобразований и решений задач, небрежное выполнение чертежей и схем, отдельные погрешности в формулировке пояснения или ответа в задаче. К недочетам относятся и другие недостатки работы, вызванные недостаточным вниманием учащихся: неполное сокращение дробей или членов отношения; обращение смешанных чисел в

неправильную дробь при сложении и вычитании; пропуск наименований; пропуск чисел в промежуточных записях; перестановка цифр при записи чисел; ошибки, допущенные при переписывании и т. п.

### **Оценка письменной работы по выполнению вычислительных заданий и алгебраических преобразований**

**Оценка «5»** ставится за безукоризненное выполнение письменной работы, т. е. а) если решение всех примеров верное; б) если все действия и преобразования выполнены правильно, без ошибок; все записи хода решения расположены последовательно, а также сделана проверка решения в тех случаях, когда это требуется.

**Оценка «4»** ставится за работу, которая выполнена в основном правильно, но допущена одна (негрубая) ошибка или два-три недочета.

**Оценка «3»** ставится в следующих случаях:

- а) если в работе имеется одна грубая ошибка и не более одной негрубой ошибки;
- б) при наличии одной грубой ошибки и одного-двух недочетов;
- в) при отсутствии грубых ошибок, но при наличии от двух до четырех (негрубых) ошибок;
- г) при наличии двух негрубых ошибок и не более трех недочетов;
- д) при отсутствии ошибок, но при наличии четырех и более недочетов;
- е) если верно выполнено более половины объема всей работы.

**Оценка «2»** ставится, когда число ошибок превосходит норму, при которой может быть выставлена положительная оценка, или если правильно выполнено менее *половины* всей работы.

**Оценка «1»** ставится, если ученик совсем не выполнил работу.

*Примечание.*

Оценка «5» может быть поставлена, несмотря на наличие одного-двух недочетов, если ученик дал оригинальное решение заданий, свидетельствующее о его хорошем математическом развитии.

### **Оценка письменной работы на решение текстовых задач**

**Оценка «5»** ставится в том случае, когда задача решена правильно: ход решения задачи верен, все действия и преобразования выполнены верно и рационально; в задаче, решаемой с вопросами или пояснениями к действиям, даны точные и правильные формулировки; в задаче, решаемой с помощью уравнения, даны необходимые пояснения; записи правильны, расположены последовательно, дан верный и исчерпывающий ответ на вопросы задачи; сделана проверка решения (в тех случаях, когда это требуется).

**Оценка «4»** ставится в том случае, если при правильном ходе решения задачи допущена одна негрубая ошибка или два-три недочета.

**Оценка «3»** ставится в том случае, если ход решения правилен, но:

- а) допущена одна грубая ошибка и не более одной негрубой;
- б) допущена одна грубая ошибка и не более двух недочетов;
- в) допущены три-четыре негрубые ошибки при отсутствии недочетов;
- г) допущено не более двух негрубых ошибок и трех недочетов;
- д) при отсутствии ошибок, но при наличии более трех недочетов.

**Оценка «2»** ставится в том случае, когда число ошибок превосходит норму, при которой может быть выставлена положительная оценка.

**Оценка «1»** ставится в том случае, если ученик не выполнил ни одного задания работы.

*Примечания.*

1. Оценка «5» может быть поставлена, несмотря на наличие описки или недочета, если ученик дал оригинальное решение, свидетельствующее о его хорошем математическом развитии.

2. Положительная оценка «3» может быть выставлена ученику, выполнившему работу не полностью, если он безошибочно выполнил более половины объема всей работы.

#### **Оценка контрольных работ по алгебре 7-9 класс**

Оценка «3» ставится за правильное выполнение заданий обязательного уровня (в контрольной работе они отмечены кружком •1, •2 и т.д.)

Оценка «4» ставится за правильное выполнение заданий обязательного уровня и одного дополнительного задания.

Оценка «5» ставится за правильное выполнение двух заданий свыше обязательной подготовки.

Оценка «2» ставится, если ученик не выполнил задания обязательного уровня по данной теме.

#### **Оценка контрольных работ по алгебре и началам анализа 10-11 класс**

Оценка «3» ставится за успешное выполнение заданий обязательного уровня (до первой черты).

Оценка «4» ставится за успешное выполнение заданий обязательного уровня и одного дополнительного (после первой или второй черты).

Оценка «5» ставится за успешное выполнение заданий всех трех уровней.

При этом оценка не снижается за одно неверное решение в первой части работы.

Оценка «2» ставится, если ученик допустил более одного неверного решения в первой части работы.

#### **Оценка контрольных работ по геометрии 7-11 класс**

Оценка «3» ставится, если за правильное выполнение обязательной части (помечены 1°, 2° и т.д.).

Оценка «4» ставится за правильное решение одного дополнительного задания свыше обязательного уровня.

Оценка «5» ставится за выполнение двух заданий свыше обязательного уровня.

Оценка «2» ставится, если ученик не справился с обязательным уровнем подготовки по геометрии.

Задания отмеченные \* оцениваются дополнительной отметкой, так как требуют творческого применения знаний и достаточно сложных рассуждений.