

Нормы оценивания стартовой диагностической работы по математике в 8 классе

При проверке работы за каждое из заданий №1, №3, №4, №6 - №10 выставляется 1 балл, если ответ правильный и 0 баллов, если ответ неправильный.

За выполнение заданий №2, №5, №11, №12, в зависимости от полноты и правильности ответа выставляется от 0 до 2 баллов, согласно критериям, представленным ниже. При оценке выполнения заданий №11, №12 работы необходимо учитывать требования единого орфографического режима.

Максимальное количество баллов, которое может получить учащийся за модуль «Алгебра» – 9 баллов, за модуль «Геометрия» – 7 баллов.

Шкала пересчета суммарного балла за выполнение заданий, относящихся к разделу «Алгебра» в отметку по алгебре

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Суммарный балл за работу в целом	0 - 3	4 - 5	6 - 7	8 - 9

Шкала пересчета суммарного балла за выполнение заданий, относящихся к разделу «Геометрия» в отметку по геометрии

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Суммарный балл за работу в целом	0 - 1	2 - 3	4-5	6-7

ОТВЕТЫ

№ задания	1 вариант		2 вариант	
Модуль «Алгебра»				
1	5		1,5	
2	0		26	
3	3		4	
4	$\frac{x-2}{2x}$	3 (вариант с графиком)	$\frac{a}{5}$ или $\frac{1}{5}a$ или 0,2 a	1(вариант с графиком)
5	4		1,2	
11	36,6		4,5	
Модуль «Геометрия»				
6	104		34	
7	75		7	
8	5		14	
9	13		23	
10	86		66	

Критерии оценивания заданий части 2.

Модуль «Алгебра»

Задание №2.

Баллы	Содержания критерия
2	Обоснованно получен верный ответ.
1	Верно выполнено упрощение выражения, но значение выражение найдено неверно ИЛИ При упрощении выражения допущена описка или ошибка вычислительного характера, с её учетом дальнейшие шаги выполнены верно
0	Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше.
2	<i>Максимальный балл</i>

Задание №5.

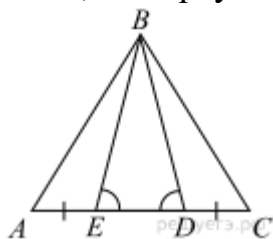
Баллы	Содержания критерия
2	Обоснованно получен верный ответ.
1	При решении уравнения допущена описка или ошибка вычислительного характера, с её учетом дальнейшие шаги выполнены верно
0	Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше.
2	<i>Максимальный балл</i>

Задание №11.

Баллы	Содержания критерия
2	Правильно составлено уравнение, получен верный ответ
1	Правильно составлено уравнение, но при его решении допущена вычислительная ошибка, с её учётом решение доведено до ответа
0	Другие случаи, не соответствующие указанным критериям
2	<i>Максимальный балл</i>

Модуль «Геометрия»**Задание №12.****Вариант 1.**

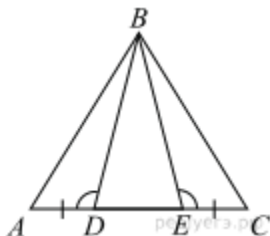
10. На стороне AC треугольника ABC выбраны точки D и E так, что углы ADB и BEC равны. Оказалось, что отрезки AE и CD тоже равны. Докажите, что треугольник ABC — равнобедренный.

**Доказательство.**

- 1) Треугольник DBE — равнобедренный, так как по условию задачи углы при основании ADB и BEC равны. Следовательно, $BE = BD$.
- 2) Углы BEA и BDC равны как смежные углы к равным углам ADB и BEC .
- 3) Рассмотрим треугольники BAE и BCD : 1) $AE = CD$ (по условию), 2) $BE = BD$ (по п.1), 3) углы BEA и BDC равны (по п.2), следовательно, эти треугольники равны по двум сторонам и углу между ними. Значит $AB = BC$, следовательно, $\triangle ABC$ равнобедренный.

Вариант 2. Вариант 3.

На стороне AC треугольника ABC выбраны точки D и E так, что отрезки AD и CE равны (см. рисунок). Оказалось, что углы ADB и BEC тоже равны. Докажите, что треугольник ABC — равнобедренный.

**Доказательство.**

- 1) Углы BEA и BDC равны как смежные углы к равным углам ADB и BEC .
- 2) Углы BEA и BDC равны и являются углами при основании треугольника BDE . Следовательно, треугольник BDE — равнобедренный и стороны BD и BE равны.

3) Рассмотрим треугольники $\triangle BAD$ и $\triangle BCE$: 1) $AD = CE$ (по условию), 2) $BE = BD$ (по п.2), 3) углы $\angle BDA$ и $\angle BEC$ равны по условию, следовательно, эти треугольники равны по двум сторонам и углу между ними. Значит $AB = BC$, следовательно, $\triangle ABC$ равнобедренный.

Баллы	Содержания критерия
2	Доказательство верное, все шаги обоснованы
1	Доказательство в целом верное, но содержит неточности
0	Другие случаи, не соответствующие указанным критериям
2	<i>Максимальный балл</i>