

Система оценивания стартовой работы по математике

10 класс (М2)

Вариант МА00103.

Правильное выполнение каждого из заданий 1–9 оценивается 1 баллом.

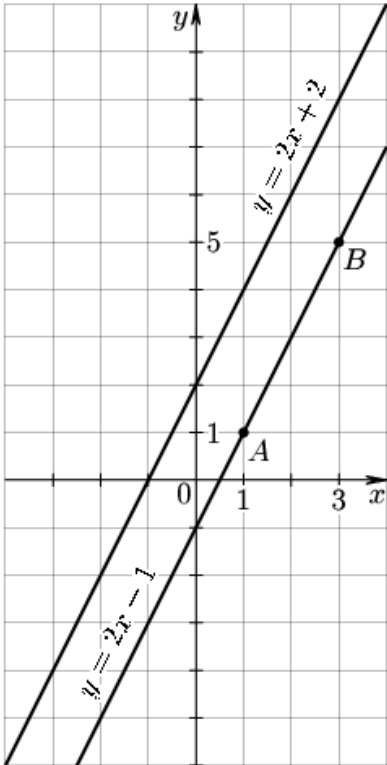

Правильное выполнение каждого из заданий 10, 13 (дано верное решение, в котором проведены все необходимые преобразования и/или рассуждения, приводящие к ответу, получен верный ответ) оценивается 1 баллом.

Правильное выполнение заданий 11 и 12 (дано верное решение, в котором проведены все необходимые преобразования и/или рассуждения, приводящие к ответу, получен верный ответ) оценивается 2 баллами – по одному за 11 а) и за 11 б), а также за 12 а) и 12 б).

Выполнение задания 14 оценивается по приведённым ниже критериям.

Правильные ответы к заданиям

№ задания	Ответ
10	Любая функция вида $y = a(x - x_0)^2 + d$, $a < 0$, $d \leq -2$, например, $y = -2x^2 - 5$.

<p>11</p>	<p>a) $k=2$, б)</p> 
<p>12</p>	<p>a) $\sin \alpha = 0,8$, б) $R = 12,5$</p>
<p>13</p>	<p>$[-1; \sqrt{3}) \cup (\sqrt{3}; 2]$</p>
<p>14</p>	

Система оценивания задания 14

Содержание ответа и указания к оцениванию	Баллы
Построен верный график.	2
Верно найдена производительность одного насоса и расход воды при поливе, но график построен неверно. Или верно построена часть графика от 17 до 20 часов, но часть графика от 20 часов до 24 часов построена неверно. Или часть графика от 17 до 20 часов построена неверно, а у части графика от 20 часов до 24 часов правильный угловой коэффициент.	1
Не выполнено ни одно из предыдущих условий	0
<i>Максимальный балл</i>	2

Система оценивания выполнения всей работы

Максимальный балл за выполнение всей работы – 17.

Таблица перевода баллов в отметки по пятибалльной шкале

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0–6	7–11	12–14	15–17

Система оценивания стартовой работы по математике

10 класс (М2)

Вариант МА00104.

Правильное выполнение каждого из заданий 1–9 оценивается 1 баллом.

Правильное выполнение каждого из заданий 10, 13 (дано верное решение, в котором проведены все необходимые преобразования и/или рассуждения, приводящие к ответу, получен верный ответ) оценивается 1 баллом.

Правильное выполнение заданий 11 и 12 (дано верное решение, в котором проведены все необходимые преобразования и/или рассуждения, приводящие к ответу, получен верный ответ) оценивается 2 баллами – по одному за 11 а) и за 11 б), а также за 12 а) и 12 б).

Выполнение задания 14 оценивается по приведённым ниже критериям.

Правильные ответы к заданиям

№ задания	Ответ
10	Любая функция вида $y = a x - 1 $, $a \neq 0$. Возможны и более сложные примеры: $y = 2 x - 1 + x - 1$ и т.п.

<p>11</p>	<p>a) $k = -2$ б)</p>
<p>12</p>	<p>a) $\cos \alpha = \frac{5}{13}$, б) 150</p>
<p>13</p>	<p>$(-\infty; -2) \cup [4; +\infty)$</p>
<p>14</p>	

Система оценивания задания 14

Содержание ответа и указания к оцениванию	Баллы
Построен верный график.	2
Верно найдена производительность одного насоса и расход воды при поливе, но график построен неверно. Или: Верно и обоснованно построена часть графика от 17 до 20 часов, но часть графика от 20 часов до 24 часов построена неверно. Или: Часть графика от 17 до 20 часов построена неверно, а у части графика от 20 часов до 24 часов правильный угловой коэффициент, обоснованный в решении.	1
Не выполнено ни одно из предыдущих условий	0
<i>Максимальный балл</i>	2

Система оценивания выполнения всей работы

Максимальный балл за выполнение всей работы – **17**.

Таблица перевода баллов в отметки по пятибалльной шкале

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0–6	7–11	12–14	15–17