

**Система оценивания диагностической работы по математике
по теме «Многочлены. Формулы сокращённого умножения»
Вариант МА70201**

Правильное выполнение (верный ответ) каждого из заданий 1–10 оценивается 1 баллом.

Правильное выполнение (полное решение) заданий 11 и 12 оценивается 1 баллом.
Выполнение заданий 13, 14 и 15 оценивается по приведённым ниже критериям.

№ задания	Ответ						
11	Например, $x^3 - x$ и $-x^3$						
12.1	$p(3-p)(3+p)$						
12.2	$(a-1)^2(a+1)^2 = (a^2-1)^2$						
13.1	$(473+127)^2 = 360000$						
13.2	$(3008-8)^2 = 9000000 = 9 \cdot 10^6$						
14.1	200 с						
14.2	6,25 кг						
15	<div style="text-align: center;"> a b <table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td style="padding: 5px;">a^2</td> <td style="padding: 5px;">ab</td> <td style="padding: 5px;">a</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">ab</td> <td style="padding: 5px;">b^2</td> <td style="padding: 5px;">b</td> </tr> </table> </div>	a^2	ab	a	ab	b^2	b
a^2	ab	a					
ab	b^2	b					

**Система оценивания диагностической работы по математике
по теме «Многочлены. Формулы сокращённого умножения»
Вариант МА70202**

Правильное выполнение (верный ответ) каждого из заданий 1–10 оценивается 1 баллом.

Правильное выполнение (полное решение) заданий 11 и 12 оценивается 1 баллом.

Выполнение заданий 13, 14 и 15 оценивается по приведённым ниже критериям.

№ задания	Ответ						
11	Например, $x^4 + x^2$ и $-x^4$						
12.1	$s(2-s)(2+s)$						
12.2	$(a-1)^2(a+1)^2 = (a^2-1)^2$						
13.1	$(359+141)^2 = 250000$						
13.2	$(2007-7)^2 = 4000000 = 4 \cdot 10^6$						
14.1	200 с						
14.2	8 кг						
15	<div style="text-align: center;"> a b <table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td style="padding: 5px;">a^2</td> <td style="padding: 5px;">ab</td> <td style="padding: 5px;">a</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">ab</td> <td style="padding: 5px;">b^2</td> <td style="padding: 5px;">b</td> </tr> </table> </div>	a^2	ab	a	ab	b^2	b
a^2	ab	a					
ab	b^2	b					

Система оценивания задания 13.1 и 13.2

Содержание ответа и указания к оцениванию	Баллы
Дано полное обоснованное решение.	2
В целом верный ход решения, но ответ неверный из-за арифметической ошибки. ИЛИ Значение выражения найдено верно, но без применения формулы сокращённого умножения.	1
Все другие случаи.	0
<i>Максимальный балл</i>	2

Система оценивания задания 14.1 и 14.2

Содержание ответа и указания к оцениванию	Баллы
Дано полное обоснованное решение.	2
В целом верный ход решения, но ответ неверный из-за арифметической ошибки. ИЛИ В целом верный ход решения, но дан ответ не на вопрос задачи.	1
Все другие случаи.	0
<i>Максимальный балл</i>	2

Система оценивания задания 15

Содержание ответа и указания к оцениванию	Баллы
Нарисован верный рисунок, на нём верно обозначены все необходимые величины.	2
Нарисован верный рисунок, но величины на нём не обозначены.	1
Все другие случаи.	0
<i>Максимальный балл</i>	2

Система оценивания выполнения всей работы

Максимальный балл за выполнение всей работы – 18.

Таблица перевода баллов в отметки по пятибалльной шкале

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0–5	6–10	11–14	15–18