



ОГЭ-2026

тестовая часть

144 ПЯТИМИНУТКИ

по алгебре и геометрии

(2025-2026 учебный год)



Оглавление

Ответы

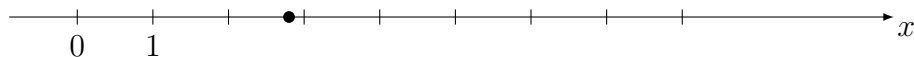
Тест 1	Тест 25	Тест 49	Тест 73	Тест 97	Тест 121
Тест 2	Тест 26	Тест 50	Тест 74	Тест 98	Тест 122
Тест 3	Тест 27	Тест 51	Тест 75	Тест 99	Тест 123
Тест 4	Тест 28	Тест 52	Тест 76	Тест 100	Тест 124
Тест 5	Тест 29	Тест 53	Тест 77	Тест 101	Тест 125
Тест 6	Тест 30	Тест 54	Тест 78	Тест 102	Тест 126
Тест 7	Тест 31	Тест 55	Тест 79	Тест 103	Тест 127
Тест 8	Тест 32	Тест 56	Тест 80	Тест 104	Тест 128
Тест 9	Тест 33	Тест 57	Тест 81	Тест 105	Тест 129
Тест 10	Тест 34	Тест 58	Тест 82	Тест 106	Тест 130
Тест 11	Тест 35	Тест 59	Тест 83	Тест 107	Тест 131
Тест 12	Тест 36	Тест 60	Тест 84	Тест 108	Тест 132
Тест 13	Тест 37	Тест 61	Тест 85	Тест 109	Тест 133
Тест 14	Тест 38	Тест 62	Тест 86	Тест 110	Тест 134
Тест 15	Тест 39	Тест 63	Тест 87	Тест 111	Тест 135
Тест 16	Тест 40	Тест 64	Тест 88	Тест 112	Тест 136
Тест 17	Тест 41	Тест 65	Тест 89	Тест 113	Тест 137
Тест 18	Тест 42	Тест 66	Тест 90	Тест 114	Тест 138
Тест 19	Тест 43	Тест 67	Тест 91	Тест 115	Тест 139
Тест 20	Тест 44	Тест 68	Тест 92	Тест 116	Тест 140
Тест 21	Тест 45	Тест 69	Тест 93	Тест 117	Тест 141
Тест 22	Тест 46	Тест 70	Тест 94	Тест 118	Тест 142
Тест 23	Тест 47	Тест 71	Тест 95	Тест 119	Тест 143
Тест 24	Тест 48	Тест 72	Тест 96	Тест 120	Тест 144

Тест 1. ФИ _____ класс _____

1. Найдите значение выражения $9,8 + 8,6$

Ответ:

2. Одно из чисел $\frac{31}{11}$, $\frac{37}{11}$, $\frac{41}{11}$, $\frac{47}{11}$ отмечено на прямой. Какое это число?



- 1) $\frac{31}{11}$; 2) $\frac{37}{11}$; 3) $\frac{41}{11}$; 4) $\frac{47}{11}$.

Ответ:

3. Найдите значение выражения $\frac{a^{12} \cdot a^6}{a^{14}}$ при $a = 3$.

Ответ:

4. Найдите корень уравнения $-3x - 9 = 2x$.

Ответ:

5. У бабушки 20 чашек: 14 с красными цветами, остальные с синими. Бабушка наливает чай в случайно выбранную чашку. Найдите вероятность того, что это будет чашка с синими цветами.

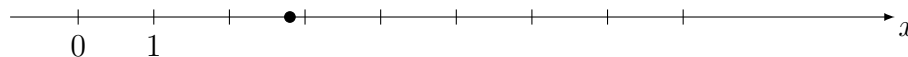
Ответ:

Тест 1. ФИ _____ класс _____

1. Найдите значение выражения $9,8 + 8,6$

Ответ:

2. Одно из чисел $\frac{31}{11}$, $\frac{37}{11}$, $\frac{41}{11}$, $\frac{47}{11}$ отмечено на прямой. Какое это число?



- 1) $\frac{31}{11}$; 2) $\frac{37}{11}$; 3) $\frac{41}{11}$; 4) $\frac{47}{11}$.

Ответ:

3. Найдите значение выражения $\frac{a^{12} \cdot a^6}{a^{14}}$ при $a = 3$.

Ответ:

4. Найдите корень уравнения $-3x - 9 = 2x$.

Ответ:

5. У бабушки 20 чашек: 14 с красными цветами, остальные с синими. Бабушка наливает чай в случайно выбранную чашку. Найдите вероятность того, что это будет чашка с синими цветами.

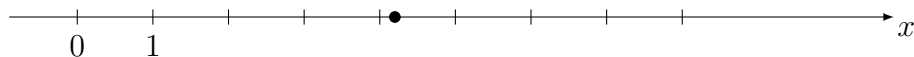
Ответ:

Тест 2. ФИ _____ класс _____

1. Найдите значение выражения $9,3 + 7,8$

Ответ:

2. Одно из чисел $\frac{75}{23}, \frac{85}{23}, \frac{97}{23}, \frac{110}{23}$ отмечено на прямой. Какое это число?



- 1) $\frac{75}{23}$; 2) $\frac{85}{23}$; 3) $\frac{97}{23}$; 4) $\frac{110}{23}$.

Ответ:

3. Найдите значение выражения $\frac{a^{11} \cdot a^9}{a^{18}}$ при $a = 7$.

Ответ:

4. Найдите корень уравнения $x + 3 = -9x$.

Ответ:

5. У бабушки 25 чашек: 5 с красными цветами, остальные с синими. Бабушка наливает чай в случайно выбранную чашку. Найдите вероятность того, что это будет чашка с синими цветами.

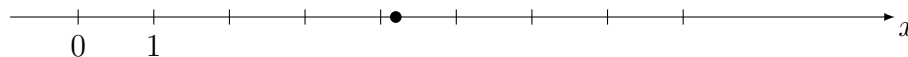
Ответ:

Тест 2. ФИ _____ класс _____

1. Найдите значение выражения $9,3 + 7,8$

Ответ:

2. Одно из чисел $\frac{75}{23}, \frac{85}{23}, \frac{97}{23}, \frac{110}{23}$ отмечено на прямой. Какое это число?



- 1) $\frac{75}{23}$; 2) $\frac{85}{23}$; 3) $\frac{97}{23}$; 4) $\frac{110}{23}$.

Ответ:

3. Найдите значение выражения $\frac{a^{11} \cdot a^9}{a^{18}}$ при $a = 7$.

Ответ:

4. Найдите корень уравнения $x + 3 = -9x$.

Ответ:

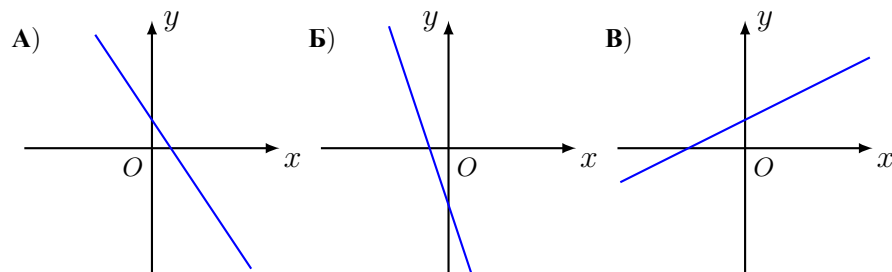
5. У бабушки 25 чашек: 5 с красными цветами, остальные с синими. Бабушка наливает чай в случайно выбранную чашку. Найдите вероятность того, что это будет чашка с синими цветами.

Ответ:

Тест 3. ФИ _____ класс _____

1. На рисунках изображены графики функций вида $y = kx + b$. Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффициентов k и b .

ГРАФИКИ



КОЭФФИЦИЕНТЫ

- 1) $k > 0, b > 0$; 2) $k < 0, b > 0$; 3) $k < 0, b < 0$.

А	Б	В
☐	☐	☐

2. Мощность постоянного тока (в ваттах) вычисляется по формуле $P = I^2 R$, где I — сила тока (в амперах), R — сопротивление (в омах). Пользуясь этой формулой, найдите сопротивление R , если мощность составляет 423,5 Вт, а сила тока равна 5,5 А. Ответ дайте в омах.

Ответ:

3. Укажите решение неравенства $8x - x^2 \geq 0$.

- 1) $[0; +\infty)$; 3) $[8; +\infty)$;
2) $[0; 8]$; 4) $(-\infty; 0] \cup [8; +\infty)$.

Ответ:

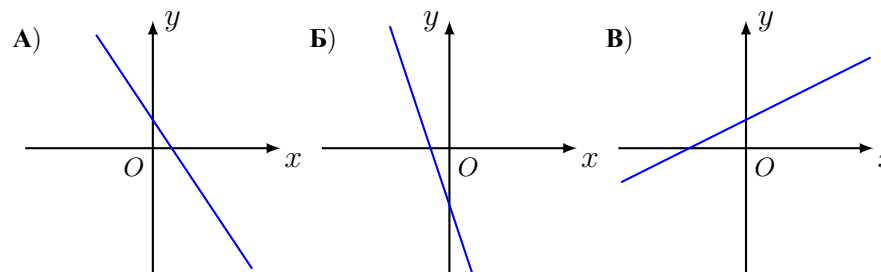
4. В амфитеатре 11 рядов. В первом ряду 18 мест, а в каждом следующем на 3 места больше, чем в предыдущем. Сколько всего мест в амфитеатре?

Ответ:

Тест 3. ФИ _____ класс _____

1. На рисунках изображены графики функций вида $y = kx + b$. Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффициентов k и b .

ГРАФИКИ



КОЭФФИЦИЕНТЫ

- 1) $k > 0, b > 0$; 2) $k < 0, b > 0$; 3) $k < 0, b < 0$.

А	Б	В
☐	☐	☐

2. Мощность постоянного тока (в ваттах) вычисляется по формуле $P = I^2 R$, где I — сила тока (в амперах), R — сопротивление (в омах). Пользуясь этой формулой, найдите сопротивление R , если мощность составляет 423,5 Вт, а сила тока равна 5,5 А. Ответ дайте в омах.

Ответ:

3. Укажите решение неравенства $8x - x^2 \geq 0$.

- 1) $[0; +\infty)$; 3) $[8; +\infty)$;
2) $[0; 8]$; 4) $(-\infty; 0] \cup [8; +\infty)$.

Ответ:

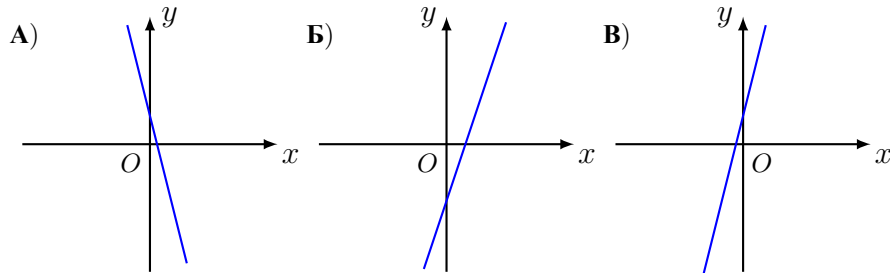
4. В амфитеатре 11 рядов. В первом ряду 18 мест, а в каждом следующем на 3 места больше, чем в предыдущем. Сколько всего мест в амфитеатре?

Ответ:

Тест 4. ФИ _____ класс _____

1. На рисунках изображены графики функций вида $y = kx + b$. Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффициентов k и b .

ГРАФИКИ



КОЭФФИЦИЕНТЫ

- 1) $k > 0, b > 0$; 2) $k < 0, b > 0$; 3) $k > 0, b < 0$.

А	Б	В

2. Мощность постоянного тока (в ваттах) вычисляется по формуле $P = I^2 R$, где I — сила тока (в амперах), R — сопротивление (в омах). Пользуясь этой формулой, найдите сопротивление R , если мощность составляет 144 Вт, а сила тока равна 6 А. Ответ дайте в омах.

Ответ:

3. Укажите решение неравенства $x - x^2 < 0$.

- 1) $(0; 1)$; 3) $(1; +\infty)$;
2) $(0; +\infty)$; 4) $(-\infty; 0) \cup (1; +\infty)$.

Ответ:

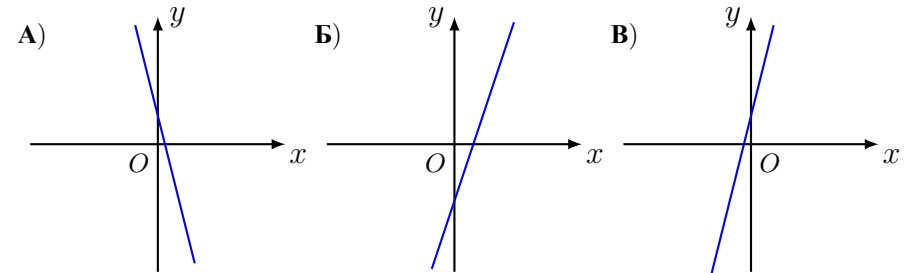
4. В амфитеатре 12 рядов. В первом ряду 18 мест, а в каждом следующем на 2 места больше, чем в предыдущем. Сколько всего мест в амфитеатре?

Ответ:

Тест 4. ФИ _____ класс _____

1. На рисунках изображены графики функций вида $y = kx + b$. Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффициентов k и b .

ГРАФИКИ



КОЭФФИЦИЕНТЫ

- 1) $k > 0, b > 0$; 2) $k < 0, b > 0$; 3) $k > 0, b < 0$.

А	Б	В

2. Мощность постоянного тока (в ваттах) вычисляется по формуле $P = I^2 R$, где I — сила тока (в амперах), R — сопротивление (в омах). Пользуясь этой формулой, найдите сопротивление R , если мощность составляет 144 Вт, а сила тока равна 6 А. Ответ дайте в омах.

Ответ:

3. Укажите решение неравенства $x - x^2 < 0$.

- 1) $(0; 1)$; 3) $(1; +\infty)$;
2) $(0; +\infty)$; 4) $(-\infty; 0) \cup (1; +\infty)$.

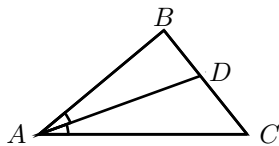
Ответ:

4. В амфитеатре 12 рядов. В первом ряду 18 мест, а в каждом следующем на 2 места больше, чем в предыдущем. Сколько всего мест в амфитеатре?

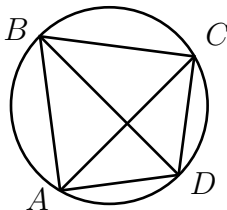
Ответ:

Тест 5. ФИ _____ класс _____

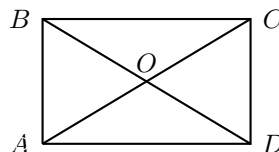
1. В треугольнике ABC известно, что $\angle BAC = 28^\circ$, AD — биссектриса. Найдите угол BAD .
 Ответ дайте в градусах.



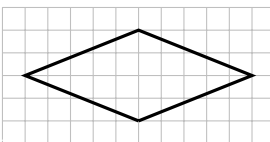
2. Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABD равен 85° , угол CAD равен 19° . Найдите угол ABC . Ответ дайте в градусах.



3. Диагонали AC и BD прямоугольника $ABCD$ пересекаются в точке O , $BO = 15$, $AB = 14$. Найдите AC .



4. На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён ромб. Найдите площадь этого ромба.



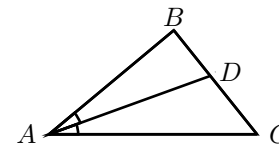
5. Какие из следующих утверждений являются истинными высказываниями?

- 1) Если две стороны одного треугольника соответственно равны двум сторонам другого треугольника, то такие треугольники равны.
- 2) Средняя линия трапеции параллельна её основаниям.
- 3) Длина гипотенузы прямоугольного треугольника меньше суммы длин его катетов.

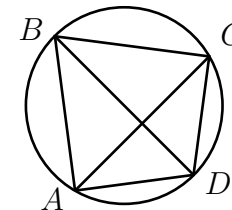
В ответ запишите номера истинных высказываний без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Тест 5. ФИ _____ класс _____

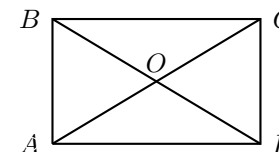
1. В треугольнике ABC известно, что $\angle BAC = 28^\circ$, AD — биссектриса. Найдите угол BAD .
 Ответ дайте в градусах.



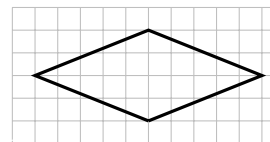
2. Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABD равен 85° , угол CAD равен 19° . Найдите угол ABC . Ответ дайте в градусах.



3. Диагонали AC и BD прямоугольника $ABCD$ пересекаются в точке O , $BO = 15$, $AB = 14$. Найдите AC .



4. На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён ромб. Найдите площадь этого ромба.

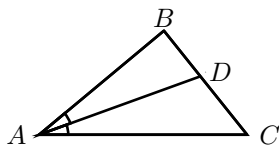


5. Какие из следующих утверждений являются истинными высказываниями?

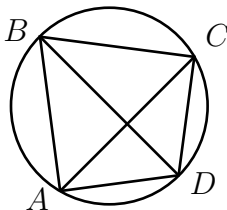
- 1) Если две стороны одного треугольника соответственно равны двум сторонам другого треугольника, то такие треугольники равны.
- 2) Средняя линия трапеции параллельна её основаниям.
- 3) Длина гипотенузы прямоугольного треугольника меньше суммы длин его катетов.

В ответ запишите номера истинных высказываний без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

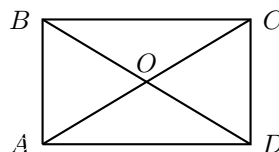
1. В треугольнике ABC известно, что $\angle BAC = 84^\circ$, AD — биссектриса. Найдите угол BAD . Ответ дайте в градусах.



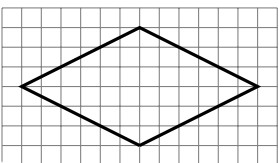
2. Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABD равен 38° , угол CAD равен 54° . Найдите угол ABC . Ответ дайте в градусах.



3. Диагонали AC и BD прямоугольника $ABCD$ пересекаются в точке O , $BO = 37$, $AB = 56$. Найдите AC .



4. На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён ромб. Найдите площадь этого ромба.

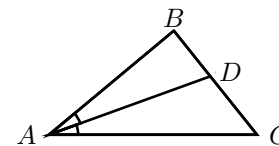


5. Какие из следующих утверждений являются истинными высказываниями?

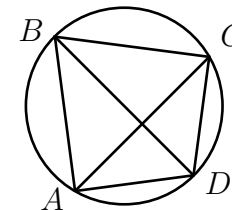
- 1) Площадь треугольника меньше произведения двух его сторон.
- 2) Угол, вписанный в окружность, равен соответствующему центральному углу, опирающемуся на ту же дугу.
- 3) Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести прямую, перпендикулярную этой прямой.

В ответ запишите номера истинных высказываний без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

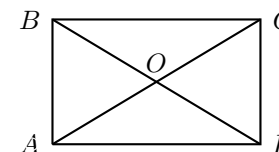
1. В треугольнике ABC известно, что $\angle BAC = 84^\circ$, AD — биссектриса. Найдите угол BAD . Ответ дайте в градусах.



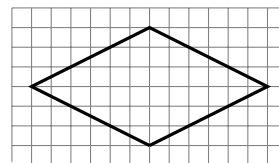
2. Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABD равен 38° , угол CAD равен 54° . Найдите угол ABC . Ответ дайте в градусах.



3. Диагонали AC и BD прямоугольника $ABCD$ пересекаются в точке O , $BO = 37$, $AB = 56$. Найдите AC .



4. На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён ромб. Найдите площадь этого ромба.



5. Какие из следующих утверждений являются истинными высказываниями?

- 1) Площадь треугольника меньше произведения двух его сторон.
- 2) Угол, вписанный в окружность, равен соответствующему центральному углу, опирающемуся на ту же дугу.
- 3) Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести прямую, перпендикулярную этой прямой.

В ответ запишите номера истинных высказываний без пробелов, запятых и других дополнительных символов.