|  |  |
| --- | --- |
| **Прототип задания 12 (№ 27450)** | [Версия для печати](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=27450&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: |  | | Умения: |  | |  | [Аналогичные задания](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=27450), [все задания 12](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=2048), [все прототипы 12](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=2048&showProto=true) | | Уровень: | Базовый | |
| Найдите тангенс угла AOB.  MA.OB10.B4.92/innerimg0.jpg |

|  |  |
| --- | --- |
| **Прототип задания 12 (№ 27456)** | [Версия для печати](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=27456&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: |  | | Умения: |  | |  | [Аналогичные задания](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=27456), [все задания 12](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=2048), [все прототипы 12](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=2048&showProto=true) | | Уровень: | Повышенный | |
| Найдите тангенс угла *AOB*.  MA.OB10.B4.104/innerimg0.jpg |

|  |  |
| --- | --- |
| **Прототип задания 12 (№ 27556)** | [Версия для печати](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=27556&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: |  | | Умения: |  | |  | [Аналогичные задания](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=27556), [все задания 12](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=2048), [все прототипы 12](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=2048&showProto=true) | | Уровень: | Повышенный | |
| Найдите площадь трапеции, изображенной на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см \times1 см (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.  pic.113 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Прототип задания 12 (№ 27557)** | [Версия для печати](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=27557&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: |  | | Умения: |  | |  | [Аналогичные задания](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=27557), [все задания 12](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=2048), [все прототипы 12](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=2048&showProto=true) | | Уровень: | Повышенный | |
| Найдите площадь трапеции, изображенной на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см \times1 см (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.  pic.114 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Прототип задания 12 (№ 27558)** | [Версия для печати](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=27558&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: |  | | Умения: |  | |  | [Аналогичные задания](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=27558), [все задания 12](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=2048), [все прототипы 12](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=2048&showProto=true) | | Уровень: | Повышенный | |
| Найдите площадь трапеции, изображенной на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см \times1 см (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.  pic.110 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Прототип задания 12 (№ 27559)** | [Версия для печати](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=27559&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: |  | | Умения: |  | |  | [Аналогичные задания](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=27559), [все задания 12](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=2048), [все прототипы 12](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=2048&showProto=true) | | Уровень: | Повышенный | |
| Найдите площадь трапеции, изображенной на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см \times1 см (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.  pic.127 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Прототип задания 12 (№ 27560)** | [Версия для печати](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=27560&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: |  | | Умения: |  | |  | [Аналогичные задания](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=27560), [все задания 12](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=2048), [все прототипы 12](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=2048&showProto=true) | | Уровень: | Повышенный | |
| Найдите площадь трапеции, изображенной на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см \times1 см (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.  pic.111 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Прототип задания 12 (№ 27887)** | [Версия для печати](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=27887&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: |  | | Умения: |  | |  | [Аналогичные задания](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=27887), [все задания 12](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=2048), [все прототипы 12](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=2048&showProto=true) | | Уровень: | Базовый | |
| Найдите угол ABC. Ответ дайте в градусах.  MA.OB10.B4.264/innerimg0.jpg |

|  |  |
| --- | --- |
| **Прототип задания 12 (№ 27890)** | [Версия для печати](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=27890&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: |  | | Умения: |  | |  | [Аналогичные задания](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=27890), [все задания 12](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=2048), [все прототипы 12](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=2048&showProto=true) | | Уровень: | Повышенный | |
| Найдите градусную меру дуги ACокружности, на которую опирается угол ABC. Ответ дайте в градусах.  MA.OB10.B4.267/innerimg0.jpg |

|  |  |
| --- | --- |
| **Прототип задания 12 (№ 244985)** | [Версия для печати](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=244985&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: |  | | Умения: |  | |  | [Аналогичные задания](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=244985), [все задания 12](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=2048), [все прототипы 12](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=2048&showProto=true) | | Уровень: | Повышенный | |
| Найдите площадь трапеции, изображенной на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см \times1 см (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.  prot_b6_204.eps |

|  |  |
| --- | --- |
| **Прототип задания 12 (№ 317338)** | [Версия для печати](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=317338&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: |  | | Умения: |  | |  | [Аналогичные задания](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=317338), [все задания 12](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=2048), [все прототипы 12](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=2048&showProto=true) | | Уровень: | Повышенный | |
| Площадь параллелограмма ABCDравна 189. Точка E — середина стороны AD. Найдите площадь трапеции AECB. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Прототип задания 12 (№ 324720)** | [Версия для печати](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=324720&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: |  | | Умения: |  | |  | [Аналогичные задания](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=324720), [все задания 12](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=2048), [все прототипы 12](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=2048&showProto=true) | | Уровень: | Базовый | |
| В треугольнике ABCотмечены середины Mи Nсторон BCи ACсоответственно. Площадь треугольника CNMравна 57. Найдите площадь четырёхугольника ABMN.  12.1.eps |

|  |  |
| --- | --- |
| **Прототип задания 12 (№ 324721)** | [Версия для печати](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=324721&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: |  | | Умения: |  | |  | [Аналогичные задания](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=324721), [все задания 12](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=2048), [все прототипы 12](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=2048&showProto=true) | | Уровень: | Базовый | |
| Площадь параллелограмма ABCDравна 6. Точка E — середина стороны AB. Найдите площадь трапеции EBCD. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Прототип задания 12 (№ 324722)** | [Версия для печати](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=324722&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: |  | | Умения: |  | |  | [Аналогичные задания](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=324722), [все задания 12](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=2048), [все прототипы 12](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=2048&showProto=true) | | Уровень: | Базовый | |
| На клетчатой бумаге с размером клетки 1 см \times1 см отмечены точки A, Bи C. Найдите расстояние от точки Aдо середины отрезка BC. Ответ выразите в сантиметрах.  12.3.1.eps |

|  |  |
| --- | --- |
| **Прототип задания 12 (№ 324723)** | [Версия для печати](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=324723&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: |  | | Умения: |  | |  | [Аналогичные задания](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=324723), [все задания 12](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=2048), [все прототипы 12](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=2048&showProto=true) | | Уровень: | Базовый | | |
| Найдите тангенс угла AOB.  12_4_1.eps | |
| **Прототип задания 12 (№ 324724)** | [Версия для печати](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=324724&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: |  | | Умения: |  | |  | [Аналогичные задания](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=324724), [все задания 12](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=2048), [все прототипы 12](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=2048&showProto=true) | | Уровень: | Базовый | |
| Найдите тангенс угла AOB.  12_5_1.eps |

|  |  |
| --- | --- |
| **Прототип задания 12 (№ 324725)** | [Версия для печати](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=324725&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: |  | | Умения: |  | |  | [Аналогичные задания](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=324725), [все задания 12](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=2048), [все прототипы 12](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=2048&showProto=true) | | Уровень: | Базовый | |
| Найдите угол ABC. Ответ дайте в градусах.  12_6_1.eps |

|  |  |
| --- | --- |
| **Прототип задания 12 (№ 324726)** | [Версия для печати](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=324726&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: |  | | Умения: |  | |  | [Аналогичные задания](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=324726), [все задания 12](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=2048), [все прототипы 12](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=2048&showProto=true) | | Уровень: | Базовый | |
| Из квадрата вырезали прямоугольник (см. рисунок). Найдите площадь получившейся фигуры.  12_8_1.eps |

|  |  |
| --- | --- |
| **Прототип задания 12 (№ 324727)** | [Версия для печати](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=324727&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: |  | | Умения: |  | |  | [Аналогичные задания](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=324727), [все задания 12](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=2048), [все прототипы 12](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=2048&showProto=true) | | Уровень: | Базовый | |
| Площадь одной клетки равна 1. Найдите площадь фигуры, изображённой на рисунке.  12_9_1.eps |

|  |  |
| --- | --- |
| **Прототип задания 12 (№ 324728)** | [Версия для печати](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=324728&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: |  | | Умения: |  | |  | [Аналогичные задания](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=324728), [все задания 12](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=2048), [все прототипы 12](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=2048&showProto=true) | | Уровень: | Базовый | | |
| В треугольнике ABCDE — средняя линия. Площадь треугольника CDEравна 57. Найдите площадь треугольника ABC.  12.10.eps | |
| **Прототип задания 12 (№ 324729)** | [Версия для печати](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=324729&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: |  | | Умения: |  | |  | [Аналогичные задания](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=324729), [все задания 12](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=2048), [все прототипы 12](http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=2048&showProto=true) | | Уровень: | Базовый | |
| Найдите площадь трапеции, изображенной на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см \times1 см (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.  prot_b6_204.eps |