|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания 10 (№ 169838)** | [Прокомментировать задачу](http://mathgia.ru/or/gia12/CommentProblem_input.html?probId=169838) | [Версия для печати](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=169838&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: | [7.5.7](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#7.5.7) | | Умения: | [5.1](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#5.1) | |  | [Аналогичные задания](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=169838), [все задания 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024), [все прототипы 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true) | |
| В прямоугольном треугольнике один из катетов равен 10, а угол, лежащий напротив него, равен 30^{\circ}. Найдите площадь треугольника. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания 10 (№ 169839)** | [Прокомментировать задачу](http://mathgia.ru/or/gia12/CommentProblem_input.html?probId=169839) | [Версия для печати](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=169839&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: | [7.5.7](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#7.5.7) | | Умения: | [5.1](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#5.1) | |  | [Аналогичные задания](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=169839), [все задания 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024), [все прототипы 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true) | |
| В прямоугольном треугольнике один из катетов равен 10, а острый угол, прилежащий к нему, равен 30^{\circ}. Найдите площадь треугольника. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания 10 (№ 169840)** | [Прокомментировать задачу](http://mathgia.ru/or/gia12/CommentProblem_input.html?probId=169840) | [Версия для печати](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=169840&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: | [7.5.7](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#7.5.7) | | Умения: | [5.1](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#5.1) | |  | [Аналогичные задания](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=169840), [все задания 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024), [все прототипы 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true) | |
| В прямоугольном треугольнике один из катетов равен 10, а угол, лежащий напротив него, равен 45^{\circ}. Найдите площадь треугольника. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания 10 (№ 169841)** | [Прокомментировать задачу](http://mathgia.ru/or/gia12/CommentProblem_input.html?probId=169841) | [Версия для печати](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=169841&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: | [7.5.7](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#7.5.7) | | Умения: | [5.1](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#5.1) | |  | [Аналогичные задания](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=169841), [все задания 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024), [все прототипы 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true) | |
| В прямоугольном треугольнике один из катетов равен 10, а острый угол, прилежащий к нему, равен 45^{\circ}. Найдите площадь треугольника. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания 10 (№ 169842)** | [Прокомментировать задачу](http://mathgia.ru/or/gia12/CommentProblem_input.html?probId=169842) | [Версия для печати](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=169842&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: | [7.5.7](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#7.5.7) | | Умения: | [5.1](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#5.1) | |  | [Аналогичные задания](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=169842), [все задания 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024), [все прототипы 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true) | |
| В прямоугольном треугольнике один из катетов равен 10, а угол, лежащий напротив него, равен 60^{\circ}. Найдите площадь треугольника. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания 10 (№ 169843)** | [Прокомментировать задачу](http://mathgia.ru/or/gia12/CommentProblem_input.html?probId=169843) | [Версия для печати](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=169843&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: | [7.5.7](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#7.5.7) | | Умения: | [5.1](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#5.1) | |  | [Аналогичные задания](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=169843), [все задания 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024), [все прототипы 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true) | |
| В прямоугольном треугольнике один из катетов равен 10, а острый угол, прилежащий к нему, равен 60^{\circ}. Найдите площадь треугольника. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания 10 (№ 169844)** | [Прокомментировать задачу](http://mathgia.ru/or/gia12/CommentProblem_input.html?probId=169844) | [Версия для печати](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=169844&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: | [7.5.7](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#7.5.7) | | Умения: | [5.1](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#5.1) | |  | [Аналогичные задания](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=169844), [все задания 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024), [все прототипы 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true) | |
| В прямоугольном треугольнике гипотенуза равна 10, а один из острых углов равен 30^{\circ}. Найдите площадь треугольника. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания 10 (№ 169845)** | [Прокомментировать задачу](http://mathgia.ru/or/gia12/CommentProblem_input.html?probId=169845) | [Версия для печати](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=169845&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: | [7.5.7](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#7.5.7) | | Умения: | [5.1](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#5.1) | |  | [Аналогичные задания](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=169845), [все задания 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024), [все прототипы 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true) | |
| В прямоугольном треугольнике гипотенуза равна 10, а один из острых углов равен 60^{\circ}. Найдите площадь треугольника. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания 10 (№ 169846)** | [Прокомментировать задачу](http://mathgia.ru/or/gia12/CommentProblem_input.html?probId=169846) | [Версия для печати](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=169846&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: | [7.5.7](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#7.5.7) | | Умения: | [5.1](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#5.1) | |  | [Аналогичные задания](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=169846), [все задания 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024), [все прототипы 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true) | |
| В прямоугольном треугольнике гипотенуза равна 10, а один из острых углов равен 45^{\circ}. Найдите площадь треугольника. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания 10 (№ 169847)** | [Прокомментировать задачу](http://mathgia.ru/or/gia12/CommentProblem_input.html?probId=169847) | [Версия для печати](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=169847&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: | [7.5.7](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#7.5.7) | | Умения: | [5.1](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#5.1) | |  | [Аналогичные задания](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=169847), [все задания 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024), [все прототипы 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true) | | | |
| Сторона равностороннего треугольника равна 10. Найдите его площадь. | | |
| **Прототип задания 10 (№ 169848)** | [Прокомментировать задачу](http://mathgia.ru/or/gia12/CommentProblem_input.html?probId=169848) | [Версия для печати](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=169848&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: | [7.5.7](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#7.5.7) | | Умения: | [5.1](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#5.1) | |  | [Аналогичные задания](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=169848), [все задания 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024), [все прототипы 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true) | |
| Периметр равностороннего треугольника равен 30. Найдите его площадь. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания 10 (№ 169849)** | [Прокомментировать задачу](http://mathgia.ru/or/gia12/CommentProblem_input.html?probId=169849) | [Версия для печати](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=169849&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: | [7.5.7](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#7.5.7) | | Умения: | [5.1](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#5.1) | |  | [Аналогичные задания](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=169849), [все задания 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024), [все прототипы 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true) | |
| Высота равностороннего треугольника равна 10. Найдите его площадь. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания 10 (№ 169850)** | [Прокомментировать задачу](http://mathgia.ru/or/gia12/CommentProblem_input.html?probId=169850) | [Версия для печати](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=169850&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: | [7.5.7](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#7.5.7) | | Умения: | [5.1](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#5.1) | |  | [Аналогичные задания](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=169850), [все задания 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024), [все прототипы 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true) | |
| В равнобедренном треугольнике боковая сторона равна 10, а угол, лежащий напротив основания, равен 120^{\circ}. Найдите площадь треугольника. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания 10 (№ 169851)** | [Прокомментировать задачу](http://mathgia.ru/or/gia12/CommentProblem_input.html?probId=169851) | [Версия для печати](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=169851&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: | [7.5.7](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#7.5.7) | | Умения: | [5.1](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#5.1) | |  | [Аналогичные задания](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=169851), [все задания 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024), [все прототипы 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true) | |
| Периметр равнобедренного треугольника равен 16, а боковая сторона — 5. Найдите площадь треугольника. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания 10 (№ 169852)** | [Прокомментировать задачу](http://mathgia.ru/or/gia12/CommentProblem_input.html?probId=169852) | [Версия для печати](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=169852&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: | [7.5.7](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#7.5.7) | | Умения: | [5.1](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#5.1) | |  | [Аналогичные задания](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=169852), [все задания 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024), [все прототипы 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true) | |
| Периметр равнобедренного треугольника равен 16, а основание — 6. Найдите площадь треугольника. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Прототип задания 10 (№ 169853)** | [Прокомментировать задачу](http://mathgia.ru/or/gia12/CommentProblem_input.html?probId=169853) | [Версия для печати](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=169853&print=yes) |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: | [7.5.7](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#7.5.7) | | Умения: | [5.1](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#5.1) | |  | [Аналогичные задания](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=169853), [все задания 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024), [все прототипы 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true) | | | В треугольнике одна из сторон равна 10, а опущенная на нее высота — 5. Найдите площадь треугольника. |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Прототип задания 10 (№ 169854)** | [Прокомментировать задачу](http://mathgia.ru/or/gia12/CommentProblem_input.html?probId=169854) | [Версия для печати](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=169854&print=yes) |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: | [7.5.7](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#7.5.7) | | Умения: | [5.1](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#5.1) | |  | [Аналогичные задания](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=169854), [все задания 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024), [все прототипы 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true) | | | В треугольнике одна из сторон равна 10, другая равна 10\sqrt{3}, а угол между ними равен 60^{\circ}. Найдите площадь треугольника. |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Прототип задания 10 (№ 169855)** | [Прокомментировать задачу](http://mathgia.ru/or/gia12/CommentProblem_input.html?probId=169855) | [Версия для печати](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=169855&print=yes) |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: | [7.5.7](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#7.5.7) | | Умения: | [5.1](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#5.1) | |  | [Аналогичные задания](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=169855), [все задания 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024), [все прототипы 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true) | | | В треугольнике одна из сторон равна 10, другая равна 10\sqrt{2}, а угол между ними равен 45^{\circ}. Найдите площадь треугольника. |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Прототип задания 10 (№ 169856)** | [Прокомментировать задачу](http://mathgia.ru/or/gia12/CommentProblem_input.html?probId=169856) | [Версия для печати](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=169856&print=yes) |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: | [7.5.7](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#7.5.7) | | Умения: | [5.1](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#5.1) | |  | [Аналогичные задания](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=169856), [все задания 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024), [все прототипы 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true) | | | В треугольнике одна из сторон равна 10, другая равна 10\sqrt{3}, а угол между ними равен 120^{\circ}. Найдите площадь треугольника. |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Прототип задания 10 (№ 169857)** | [Прокомментировать задачу](http://mathgia.ru/or/gia12/CommentProblem_input.html?probId=169857) | [Версия для печати](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=169857&print=yes) |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: | [7.5.7](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#7.5.7) | | Умения: | [5.1](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#5.1) | |  | [Аналогичные задания](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=169857), [все задания 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024), [все прототипы 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true) | | | В треугольнике одна из сторон равна 10, другая равна 10\sqrt{2}, а угол между ними равен 135^{\circ}. Найдите площадь треугольника. | | | |
| **Прототип задания 10 (№ 169858)** | [Прокомментировать задачу](http://mathgia.ru/or/gia12/CommentProblem_input.html?probId=169858) | [Версия для печати](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=169858&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: | [7.5.7](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#7.5.7) | | Умения: | [5.1](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#5.1) | |  | [Аналогичные задания](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=169858), [все задания 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024), [все прототипы 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true) | |
| В треугольнике одна из сторон равна 10, другая равна 12, а угол между ними равен 30^{\circ}. Найдите площадь треугольника. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания 10 (№ 169859)** | [Прокомментировать задачу](http://mathgia.ru/or/gia12/CommentProblem_input.html?probId=169859) | [Версия для печати](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=169859&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: | [7.5.7](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#7.5.7) | | Умения: | [5.1](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#5.1) | |  | [Аналогичные задания](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=169859), [все задания 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024), [все прототипы 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true) | |
| В треугольнике одна из сторон равна 12, другая равна 16, а синус угла между ними равен \frac{1}{4}. Найдите площадь треугольника. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания 10 (№ 169860)** | [Прокомментировать задачу](http://mathgia.ru/or/gia12/CommentProblem_input.html?probId=169860) | [Версия для печати](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=169860&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: | [7.5.7](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#7.5.7) | | Умения: | [5.1](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#5.1) | |  | [Аналогичные задания](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=169860), [все задания 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024), [все прототипы 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true) | |
| В треугольнике одна из сторон равна 12, другая равна 10, а косинус угла между ними равен \frac{2\sqrt{2}}{3}. Найдите площадь треугольника. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания 10 (№ 169861)** | [Прокомментировать задачу](http://mathgia.ru/or/gia12/CommentProblem_input.html?probId=169861) | [Версия для печати](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=169861&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: | [7.5.7](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#7.5.7) | | Умения: | [5.1](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#5.1) | |  | [Аналогичные задания](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=169861), [все задания 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024), [все прототипы 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true) | |
| В треугольнике одна из сторон равна 12, другая равна 10, а тангенс угла между ними равен \frac{\sqrt{2}}{4}. Найдите площадь треугольника. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания 10 (№ 169862)** | [Прокомментировать задачу](http://mathgia.ru/or/gia12/CommentProblem_input.html?probId=169862) | [Версия для печати](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=169862&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: | [7.5.4](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#7.5.4) | | Умения: | [5.1](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#5.1) | |  | [Аналогичные задания](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=169862), [все задания 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024), [все прототипы 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true) | |
| Сторона квадрата равна 10. Найдите его площадь. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания 10 (№ 169863)** | [Прокомментировать задачу](http://mathgia.ru/or/gia12/CommentProblem_input.html?probId=169863) | [Версия для печати](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=169863&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: | [7.5.4](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#7.5.4) | | Умения: | [5.1](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#5.1) | |  | [Аналогичные задания](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=169863), [все задания 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024), [все прототипы 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true) | |
| Периметр квадрата равен 40. Найдите площадь квадрата. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания 10 (№ 169864)** | [Прокомментировать задачу](http://mathgia.ru/or/gia12/CommentProblem_input.html?probId=169864) | [Версия для печати](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=169864&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: | [7.5.4](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#7.5.4) | | Умения: | [5.1](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#5.1) | |  | [Аналогичные задания](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=169864), [все задания 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024), [все прототипы 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true) | |
| В прямоугольнике одна сторона равна 10, другая сторона равна 12. Найдите площадь прямоугольника. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания 10 (№ 169865)** | [Прокомментировать задачу](http://mathgia.ru/or/gia12/CommentProblem_input.html?probId=169865) | [Версия для печати](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=169865&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: | [7.5.4](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#7.5.4) | | Умения: | [5.1](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#5.1) | |  | [Аналогичные задания](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=169865), [все задания 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024), [все прототипы 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true) | |
| В прямоугольнике одна сторона равна 10, периметр равен 44. Найдите площадь прямоугольника. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания 10 (№ 169866)** | [Прокомментировать задачу](http://mathgia.ru/or/gia12/CommentProblem_input.html?probId=169866) | [Версия для печати](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=169866&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: | [7.5.4](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#7.5.4) | | Умения: | [5.1](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#5.1) | |  | [Аналогичные задания](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=169866), [все задания 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024), [все прототипы 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true) | |
| В прямоугольнике одна сторона равна 6, а диагональ равна 10. Найдите площадь прямоугольника. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания 10 (№ 169867)** | [Прокомментировать задачу](http://mathgia.ru/or/gia12/CommentProblem_input.html?probId=169867) | [Версия для печати](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=169867&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: | [7.5.4](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#7.5.4) | | Умения: | [5.1](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#5.1) | |  | [Аналогичные задания](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=169867), [все задания 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024), [все прототипы 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true) | |
| В прямоугольнике диагональ равна 10, а угол между ней и одной из сторон равен 30^{\circ}. Найдите площадь прямоугольника. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания 10 (№ 169868)** | [Прокомментировать задачу](http://mathgia.ru/or/gia12/CommentProblem_input.html?probId=169868) | [Версия для печати](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=169868&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: | [7.5.5](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#7.5.5) | | Умения: | [5.1](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#5.1) | |  | [Аналогичные задания](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=169868), [все задания 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024), [все прототипы 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true) | |
| Сторона ромба равна 5, а диагональ равна 6. Найдите площадь ромба. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания 10 (№ 169869)** | [Прокомментировать задачу](http://mathgia.ru/or/gia12/CommentProblem_input.html?probId=169869) | [Версия для печати](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=169869&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: | [7.5.5](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#7.5.5) | | Умения: | [5.1](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#5.1) | |  | [Аналогичные задания](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=169869), [все задания 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024), [все прототипы 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true) | |
| Периметр ромба периметр равен 40, а один из углов равен 30^{\circ}. Найдите площадь ромба. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания 10 (№ 169870)** | [Прокомментировать задачу](http://mathgia.ru/or/gia12/CommentProblem_input.html?probId=169870) | [Версия для печати](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=169870&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: | [7.5.5](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#7.5.5) | | Умения: | [5.1](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#5.1) | |  | [Аналогичные задания](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=169870), [все задания 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024), [все прототипы 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true) | |
| Периметр ромба периметр равен 40, а один из углов равен 45^{\circ}. Найдите площадь ромба. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания 10 (№ 169871)** | [Прокомментировать задачу](http://mathgia.ru/or/gia12/CommentProblem_input.html?probId=169871) | [Версия для печати](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=169871&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: | [7.5.5](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#7.5.5) | | Умения: | [5.1](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#5.1) | |  | [Аналогичные задания](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=169871), [все задания 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024), [все прототипы 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true) | |
| Периметр ромба равен 40, а один из углов равен 60^{\circ}. Найдите площадь ромба. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания 10 (№ 169872)** | [Прокомментировать задачу](http://mathgia.ru/or/gia12/CommentProblem_input.html?probId=169872) | [Версия для печати](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=169872&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: | [7.5.5](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#7.5.5) | | Умения: | [5.1](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#5.1) | |  | [Аналогичные задания](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=169872), [все задания 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024), [все прототипы 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true) | | | |
| Периметр ромба равен 24, а синус одного из углов равен \frac{1}{3}. Найдите площадь ромба. | | |
| **Прототип задания 10 (№ 169873)** | [Прокомментировать задачу](http://mathgia.ru/or/gia12/CommentProblem_input.html?probId=169873) | [Версия для печати](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=169873&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: | [7.5.5](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#7.5.5) | | Умения: | [5.1](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#5.1) | |  | [Аналогичные задания](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=169873), [все задания 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024), [все прототипы 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true) | |
| Периметр ромба равен 24, а косинус одного из углов равен \frac{2\sqrt{2}}{3}. Найдите площадь ромба. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания 10 (№ 169874)** | [Прокомментировать задачу](http://mathgia.ru/or/gia12/CommentProblem_input.html?probId=169874) | [Версия для печати](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=169874&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: | [7.5.5](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#7.5.5) | | Умения: | [5.1](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#5.1) | |  | [Аналогичные задания](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=169874), [все задания 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024), [все прототипы 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true) | |
| Периметр ромба равен 24, а тангенс одного из углов равен \frac{\sqrt{2}}{4}. Найдите площадь ромба. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания 10 (№ 169875)** | [Прокомментировать задачу](http://mathgia.ru/or/gia12/CommentProblem_input.html?probId=169875) | [Версия для печати](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=169875&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: | [7.5.5](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#7.5.5) | | Умения: | [5.1](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#5.1) | |  | [Аналогичные задания](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=169875), [все задания 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024), [все прототипы 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true) | |
| Одна из сторон параллелограмма равна 12, а опущенная на нее высота равна 10. Найдите площадь параллелограмма. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания 10 (№ 169876)** | [Прокомментировать задачу](http://mathgia.ru/or/gia12/CommentProblem_input.html?probId=169876) | [Версия для печати](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=169876&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: | [7.5.5](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#7.5.5) | | Умения: | [5.1](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#5.1) | |  | [Аналогичные задания](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=169876), [все задания 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024), [все прототипы 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true) | |
| Одна из сторон параллелограмма равна 12, другая равна 5, а один из углов — 45^{\circ}. Найдите площадь параллелограмма. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания 10 (№ 169877)** | [Прокомментировать задачу](http://mathgia.ru/or/gia12/CommentProblem_input.html?probId=169877) | [Версия для печати](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=169877&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: | [7.5.5](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#7.5.5) | | Умения: | [5.1](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#5.1) | |  | [Аналогичные задания](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=169877), [все задания 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024), [все прототипы 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true) | |
| Одна из сторон параллелограмма равна 12, другая равна 5, а один из углов — 60^{\circ}. Найдите площадь параллелограмма. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания 10 (№ 169878)** | [Прокомментировать задачу](http://mathgia.ru/or/gia12/CommentProblem_input.html?probId=169878) | [Версия для печати](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=169878&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: | [7.5.5](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#7.5.5) | | Умения: | [5.1](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#5.1) | |  | [Аналогичные задания](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=169878), [все задания 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024), [все прототипы 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true) | |
| Одна из сторон параллелограмма равна 12, другая равна 5, а синус одного из углов равен \frac{1}{3}. Найдите площадь параллелограмма. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания 10 (№ 169879)** | [Прокомментировать задачу](http://mathgia.ru/or/gia12/CommentProblem_input.html?probId=169879) | [Версия для печати](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=169879&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: | [7.5.5](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#7.5.5) | | Умения: | [5.1](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#5.1) | |  | [Аналогичные задания](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=169879), [все задания 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024), [все прототипы 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true) | |
| Одна из сторон параллелограмма равна 12, другая равна 5, а косинус одного из углов равен \frac{2\sqrt{2}}{3}. Найдите площадь параллелограмма. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания 10 (№ 169880)** | [Прокомментировать задачу](http://mathgia.ru/or/gia12/CommentProblem_input.html?probId=169880) | [Версия для печати](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=169880&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: | [7.5.5](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#7.5.5) | | Умения: | [5.1](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#5.1) | |  | [Аналогичные задания](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=169880), [все задания 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024), [все прототипы 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true) | |
| Одна из сторон параллелограмма равна 12, другая равна 5, а тангенс одного из углов равен \frac{\sqrt{2}}{4}. Найдите площадь параллелограмма. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания 10 (№ 169881)** | [Прокомментировать задачу](http://mathgia.ru/or/gia12/CommentProblem_input.html?probId=169881) | [Версия для печати](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=169881&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: | [7.5.6](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#7.5.6) | | Умения: | [5.1](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#5.1) | |  | [Аналогичные задания](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=169881), [все задания 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024), [все прототипы 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true) | |
| Основания трапеции равны 18 и 12, одна из боковых сторон равна 4\sqrt{2}, а угол между ней и одним из оснований равен 135^{\circ}. Найдите площадь трапеции. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания 10 (№ 169882)** | [Прокомментировать задачу](http://mathgia.ru/or/gia12/CommentProblem_input.html?probId=169882) | [Версия для печати](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=169882&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: | [7.5.6](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#7.5.6) | | Умения: | [5.1](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#5.1) | |  | [Аналогичные задания](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=169882), [все задания 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024), [все прототипы 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true) | |
| Основания трапеции равны 18 и 10, одна из боковых сторон равна 4\sqrt{3}, а угол между ней и одним из оснований равен 120^{\circ}. Найдите площадь трапеции. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания 10 (№ 169883)** | [Прокомментировать задачу](http://mathgia.ru/or/gia12/CommentProblem_input.html?probId=169883) | [Версия для печати](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=169883&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: | [7.5.6](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#7.5.6) | | Умения: | [5.1](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#5.1) | |  | [Аналогичные задания](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=169883), [все задания 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024), [все прототипы 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true) | |
| Основания трапеции равны 18 и 12, одна из боковых сторон равна 6, а синус угла между ней и одним из оснований равен \frac{1}{3}. Найдите площадь трапеции. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания 10 (№ 169884)** | [Прокомментировать задачу](http://mathgia.ru/or/gia12/CommentProblem_input.html?probId=169884) | [Версия для печати](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=169884&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: | [7.5.6](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#7.5.6) | | Умения: | [5.1](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#5.1) | |  | [Аналогичные задания](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=169884), [все задания 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024), [все прототипы 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true) | |
| Основания трапеции равны 18 и 12, одна из боковых сторон равна 6, а косинус угла между ней и одним из оснований равен \frac{2\sqrt{2}}{3}. Найдите площадь трапеции. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания 10 (№ 169885)** | [Прокомментировать задачу](http://mathgia.ru/or/gia12/CommentProblem_input.html?probId=169885) | [Версия для печати](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=169885&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: | [7.5.6](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#7.5.6) | | Умения: | [5.1](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#5.1) | |  | [Аналогичные задания](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=169885), [все задания 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024), [все прототипы 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true) | |
| Основания трапеции равны 18 и 12, одна из боковых сторон равна 6, а тангенс угла между ней и одним из оснований равен \frac{\sqrt{2}}{4}. Найдите площадь трапеции. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания 10 (№ 169886)** | [Прокомментировать задачу](http://mathgia.ru/or/gia12/CommentProblem_input.html?probId=169886) | [Версия для печати](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=169886&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: | [7.5.8](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#7.5.8) | | Умения: | [5.1](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#5.1) | |  | [Аналогичные задания](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=169886), [все задания 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024), [все прототипы 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true) | |
| Радиус круга равен 1. Найдите его площадь. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания 10 (№ 169887)** | [Прокомментировать задачу](http://mathgia.ru/or/gia12/CommentProblem_input.html?probId=169887) | [Версия для печати](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=169887&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: | [7.5.8](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#7.5.8) | | Умения: | [5.1](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#5.1) | |  | [Аналогичные задания](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=169887), [все задания 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024), [все прототипы 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true) | |
| Найдите площадь кругового сектора, если радиус круга равен 3, а угол сектора равен 120^{\circ}. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания 10 (№ 169888)** | [Прокомментировать задачу](http://mathgia.ru/or/gia12/CommentProblem_input.html?probId=169888) | [Версия для печати](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=169888&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: | [7.5.8](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#7.5.8) | | Умения: | [5.1](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#5.1) | |  | [Аналогичные задания](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=169888), [все задания 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024), [все прототипы 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true) | |
| Найдите площадь кругового сектора, если длина ограничивающей его дуги равна 6\pi, а угол сектора равен 120^{\circ}. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания 10 (№ 169889)** | [Прокомментировать задачу](http://mathgia.ru/or/gia12/CommentProblem_input.html?probId=169889) | [Версия для печати](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=169889&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: | [7.5.7](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#7.5.7) | | Умения: | [5.1](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#5.1) | |  | [Аналогичные задания](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=169889), [все задания 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024), [все прототипы 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true) | |
| В прямоугольном треугольнике один из катетов равен 10, острый угол, прилежащий к нему, равен 60^{\circ}, а гипотенуза равна 20. Найдите площадь треугольника. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания 10 (№ 169890)** | [Прокомментировать задачу](http://mathgia.ru/or/gia12/CommentProblem_input.html?probId=169890) | [Версия для печати](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=169890&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: | [7.5.7](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#7.5.7) | | Умения: | [5.1](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#5.1) | |  | [Аналогичные задания](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=169890), [все задания 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024), [все прототипы 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true) | |
| В прямоугольном треугольнике один из катетов равен 10\sqrt{3}, острый угол, прилежащий к нему, равен 30^{\circ}, а гипотенуза равна 20. Найдите площадь треугольника. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания 10 (№ 169891)** | [Прокомментировать задачу](http://mathgia.ru/or/gia12/CommentProblem_input.html?probId=169891) | [Версия для печати](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=169891&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: | [7.5.7](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#7.5.7) | | Умения: | [5.1](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#5.1) | |  | [Аналогичные задания](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=169891), [все задания 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024), [все прототипы 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true) | |
| В прямоугольном треугольнике один из катетов равен 10, угол, лежащий напротив него, равен 30^{\circ}, а гипотенуза равна 20. Найдите площадь треугольника. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания 10 (№ 169892)** | [Прокомментировать задачу](http://mathgia.ru/or/gia12/CommentProblem_input.html?probId=169892) | [Версия для печати](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=169892&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: | [7.5.7](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#7.5.7) | | Умения: | [5.1](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#5.1) | |  | [Аналогичные задания](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=169892), [все задания 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024), [все прототипы 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true) | |
| В прямоугольном треугольнике один из катетов равен 10\sqrt{3}, угол, лежащий напротив него, равен 60^{\circ}, а гипотенуза равна 20. Найдите площадь треугольника. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания 10 (№ 169893)** | [Прокомментировать задачу](http://mathgia.ru/or/gia12/CommentProblem_input.html?probId=169893) | [Версия для печати](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=169893&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: | [7.5.7](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#7.5.7) | | Умения: | [5.1](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#5.1) | |  | [Аналогичные задания](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=169893), [все задания 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024), [все прототипы 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true) | |
| В равнобедренном треугольнике боковая сторона равна 10, основание — 5(\sqrt{6}-\sqrt{2}), а угол, лежащий напротив основания, равен 30^{\circ}. Найдите площадь треугольника. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания 10 (№ 169894)** | [Прокомментировать задачу](http://mathgia.ru/or/gia12/CommentProblem_input.html?probId=169894) | [Версия для печати](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=169894&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: | [7.5.7](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#7.5.7) | | Умения: | [5.1](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#5.1) | |  | [Аналогичные задания](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=169894), [все задания 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024), [все прототипы 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true) | |
| В равнобедренном треугольнике боковая сторона равна 10, основание — 10\sqrt{2-\sqrt{2}}, а угол, лежащий напротив основания, равен 45^{\circ}. Найдите площадь треугольника. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания 10 (№ 169895)** | [Прокомментировать задачу](http://mathgia.ru/or/gia12/CommentProblem_input.html?probId=169895) | [Версия для печати](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=169895&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: | [7.5.7](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#7.5.7) | | Умения: | [5.1](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#5.1) | |  | [Аналогичные задания](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=169895), [все задания 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024), [все прототипы 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true) | |
| В равнобедренном треугольнике боковая сторона равна 10, основание — 10\sqrt{3}, а угол, лежащий напротив основания, равен 120^{\circ}. Найдите площадь треугольника. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания 10 (№ 169896)** | [Прокомментировать задачу](http://mathgia.ru/or/gia12/CommentProblem_input.html?probId=169896) | [Версия для печати](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=169896&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: | [7.5.7](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#7.5.7) | | Умения: | [5.1](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#5.1) | |  | [Аналогичные задания](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=169896), [все задания 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024), [все прототипы 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true) | |
| В равнобедренном треугольнике боковая сторона равна 10, основание — 10\sqrt{2+\sqrt{2}}, а угол, лежащий напротив основания, равен 135^{\circ}. Найдите площадь треугольника. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания 10 (№ 169897)** | [Прокомментировать задачу](http://mathgia.ru/or/gia12/CommentProblem_input.html?probId=169897) | [Версия для печати](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=169897&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: | [7.5.7](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#7.5.7) | | Умения: | [5.1](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#5.1) | |  | [Аналогичные задания](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=169897), [все задания 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024), [все прототипы 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true) | |
| В равнобедренном треугольнике боковая сторона равна 10, основание — 5(\sqrt{6}+\sqrt{2}), а угол, лежащий напротив основания, равен 150^{\circ}. Найдите площадь треугольника. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания 10 (№ 169898)** | [Прокомментировать задачу](http://mathgia.ru/or/gia12/CommentProblem_input.html?probId=169898) | [Версия для печати](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=169898&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: | [7.5.4](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#7.5.4) | | Умения: | [5.1](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#5.1) | |  | [Аналогичные задания](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=169898), [все задания 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024), [все прототипы 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true) | |
| В прямоугольнике диагональ равна 10, угол между ней и одной из сторон равен 30^{\circ}, длина этой стороны 5\sqrt{3}. Найдите площадь прямоугольника. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания 10 (№ 169899)** | [Прокомментировать задачу](http://mathgia.ru/or/gia12/CommentProblem_input.html?probId=169899) | [Версия для печати](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=169899&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: | [7.5.4](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#7.5.4) | | Умения: | [5.1](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#5.1) | |  | [Аналогичные задания](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=169899), [все задания 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024), [все прототипы 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true) | |
| В прямоугольнике диагональ равна 10, а угол между ней и одной из сторон равен 60^{\circ}, длина этой стороны равна 5. Найдите площадь прямоугольника. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания 10 (№ 169900)** | [Прокомментировать задачу](http://mathgia.ru/or/gia12/CommentProblem_input.html?probId=169900) | [Версия для печати](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=169900&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: | [7.5.5](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#7.5.5) | | Умения: | [5.1](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#5.1) | |  | [Аналогичные задания](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=169900), [все задания 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024), [все прототипы 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true) | |
| В ромбе сторона равна 10, одна из диагоналей — 5(\sqrt{6}-\sqrt{2}), а угол, лежащий напротив этой диагонали, равен 30^{\circ}. Найдите площадь ромба. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания 10 (№ 169901)** | [Прокомментировать задачу](http://mathgia.ru/or/gia12/CommentProblem_input.html?probId=169901) | [Версия для печати](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=169901&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: | [7.5.5](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#7.5.5) | | Умения: | [5.1](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#5.1) | |  | [Аналогичные задания](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=169901), [все задания 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024), [все прототипы 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true) | |
| В ромбе сторона равна 10, одна из диагоналей — 10\sqrt{2-\sqrt{2}}, а угол, лежащий напротив этой диагонали, равен 45^{\circ}. Найдите площадь ромба. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания 10 (№ 169902)** | [Прокомментировать задачу](http://mathgia.ru/or/gia12/CommentProblem_input.html?probId=169902) | [Версия для печати](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=169902&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: | [7.5.5](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#7.5.5) | | Умения: | [5.1](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#5.1) | |  | [Аналогичные задания](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=169902), [все задания 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024), [все прототипы 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true) | |
| В ромбе сторона равна 10, одна из диагоналей — 10\sqrt{3}, а угол, лежащий напротив этой диагонали, равен 120^{\circ}. Найдите площадь ромба. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания 10 (№ 169903)** | [Прокомментировать задачу](http://mathgia.ru/or/gia12/CommentProblem_input.html?probId=169903) | [Версия для печати](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=169903&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: | [7.5.5](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#7.5.5) | | Умения: | [5.1](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#5.1) | |  | [Аналогичные задания](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=169903), [все задания 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024), [все прототипы 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true) | |
| В ромбе сторона равна 10, одна из диагоналей — 10\sqrt{2+\sqrt{2}}, а угол, лежащий напротив этой диагонали, равен 135^{\circ}. Найдите площадь ромба. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания 10 (№ 169904)** | [Прокомментировать задачу](http://mathgia.ru/or/gia12/CommentProblem_input.html?probId=169904) | [Версия для печати](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=169904&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: | [7.5.5](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#7.5.5) | | Умения: | [5.1](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#5.1) | |  | [Аналогичные задания](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=169904), [все задания 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024), [все прототипы 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true) | |
| В ромбе сторона равна 10, одна из диагоналей — 5(\sqrt{6}+\sqrt{2}), а угол, лежащий напротив этой диагонали, равен 150^{\circ}. Найдите площадь ромба. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания 10 (№ 169905)** | [Прокомментировать задачу](http://mathgia.ru/or/gia12/CommentProblem_input.html?probId=169905) | [Версия для печати](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=169905&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: | [7.5.5](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#7.5.5) | | Умения: | [5.1](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#5.1) | |  | [Аналогичные задания](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=169905), [все задания 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024), [все прототипы 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true) | |
| В ромбе сторона равна 10, одна из диагоналей — 10, а угол, лежащий напротив этой диагонали, равен 60^{\circ}. Найдите площадь ромба. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания 10 (№ 169906)** | [Прокомментировать задачу](http://mathgia.ru/or/gia12/CommentProblem_input.html?probId=169906) | [Версия для печати](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=169906&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: | [7.5.5](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#7.5.5) | | Умения: | [5.1](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#5.1) | |  | [Аналогичные задания](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=169906), [все задания 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024), [все прототипы 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true) | |
| В ромбе сторона равна 10, одна из диагоналей — 5(\sqrt{6}-\sqrt{2}), а угол, из которого выходит эта диагональ, равен 150^{\circ}. Найдите площадь ромба. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания 10 (№ 169907)** | [Прокомментировать задачу](http://mathgia.ru/or/gia12/CommentProblem_input.html?probId=169907) | [Версия для печати](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=169907&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: | [7.5.5](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#7.5.5) | | Умения: | [5.1](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#5.1) | |  | [Аналогичные задания](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=169907), [все задания 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024), [все прототипы 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true) | |
| В ромбе сторона равна 10, одна из диагоналей — 10\sqrt{2-\sqrt{2}}, а угол, из которого выходит эта диагональ, равен 135^{\circ}. Найдите площадь ромба. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания 10 (№ 169908)** | [Прокомментировать задачу](http://mathgia.ru/or/gia12/CommentProblem_input.html?probId=169908) | [Версия для печати](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=169908&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: | [7.5.5](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#7.5.5) | | Умения: | [5.1](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#5.1) | |  | [Аналогичные задания](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=169908), [все задания 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024), [все прототипы 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true) | |
| В ромбе сторона равна 10, одна из диагоналей — 10\sqrt{3}, а угол, из которого выходит эта диагональ, равен 60^{\circ}. Найдите площадь ромба. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания 10 (№ 169909)** | [Прокомментировать задачу](http://mathgia.ru/or/gia12/CommentProblem_input.html?probId=169909) | [Версия для печати](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=169909&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: | [7.5.5](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#7.5.5) | | Умения: | [5.1](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#5.1) | |  | [Аналогичные задания](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=169909), [все задания 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024), [все прототипы 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true) | |
| В ромбе сторона равна 10, одна из диагоналей — 10\sqrt{2+\sqrt{2}}, а угол, из которого выходит эта диагональ, равен 45^{\circ}. Найдите площадь ромба. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания 10 (№ 169910)** | [Прокомментировать задачу](http://mathgia.ru/or/gia12/CommentProblem_input.html?probId=169910) | [Версия для печати](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=169910&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: | [7.5.5](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#7.5.5) | | Умения: | [5.1](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#5.1) | |  | [Аналогичные задания](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=169910), [все задания 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024), [все прототипы 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true) | |
| В ромбе сторона равна 10, одна из диагоналей — 5(\sqrt{6}+\sqrt{2}), а угол, из которого выходит эта диагональ, равен 30^{\circ}. Найдите площадь ромба. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания 10 (№ 169911)** | [Прокомментировать задачу](http://mathgia.ru/or/gia12/CommentProblem_input.html?probId=169911) | [Версия для печати](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=169911&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: | [7.5.5](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#7.5.5) | | Умения: | [5.1](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#5.1) | |  | [Аналогичные задания](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=169911), [все задания 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024), [все прототипы 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true) | |
| В ромбе сторона равна 10, одна из диагоналей — 10, а угол, из которого выходит эта диагональ, равен 120^{\circ}. Найдите площадь ромба. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания 10 (№ 169912)** | [Прокомментировать задачу](http://mathgia.ru/or/gia12/CommentProblem_input.html?probId=169912) | [Версия для печати](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblem.html?probId=169912&print=yes) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Элементы содержания: | [7.5.8](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#7.5.8) | | Умения: | [5.1](http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html?view=Page&contentId=0#5.1) | |  | [Аналогичные задания](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?protoId=169912), [все задания 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024), [все прототипы 11](http://mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true) | |
| Радиус круга равен 3, а длина ограничивающей его окружности равна 6\pi. Найдите площадь круга. |