19. Анализ геометрических высказываний Блок 1. ФИПИ

Выберите (обведите) один или несколько правильных ответов.

Задание 1. Какое из следующих утверждений является истинным выска- зыванием?

1. Площадь квадрата равна произведению двух его смежных сторон.
2. Диагональ трапеции делит её на два равных треугольника.
3. Если две стороны одного треугольника соответственно равны двум сто- ронам другого треугольника, то такие треугольники равны.

В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Задание 2. Какое из следующих утверждений является истинным выска- зыванием?

1. Все углы ромба равны.
2. Если стороны одного четырёхугольника соответственно равны сторонам другого четырёхугольника, то такие четырёхугольники равны.
3. Через любую точку, лежащую вне окружности, можно провести две ка- сательные к этой окружности.

В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Задание 3. Какие из следующих утверждений являются истинными выска- зываниями?

1. Две прямые, перпендикулярные третьей прямой, перпендикулярны.
2. В любой прямоугольной трапеции есть два равных угла.
3. Все диаметры окружности равны между собой.

В ответ запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Задание 4. Какое из следующих утверждений является истинным выска- зыванием?

1. Центр описанной около треугольника окружности всегда лежит внутри этого треугольника.
2. Сумма углов равнобедренного треугольника равна 180 градусам.
3. Диагонали ромба равны.

В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Задание 5. Какое из следующих утверждений является истинным выска- зыванием?

1. Диагонали ромба точкой пересечения делятся пополам.
2. В тупоугольном треугольнике все углы тупые.
3. Каждая из биссектрис равнобедренного треугольника является его высо- той.

В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Задание 6. Какие из следующих утверждений являются истинными выска- зываниями?

1. Расстояние от точки, лежащей на окружности, до центра окружности равно радиусу.
2. Площадь трапеции равна произведению основания трапеции на высоту.
3. Треугольника со сторонами 1, 2, 4 не существует.

В ответ запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Задание 7. Какие из следующих утверждений являются истинными выска- зываниями?

1. Все углы ромба равны.
2. Площадь квадрата равна произведению двух его смежных сторон.
3. Любые два равносторонних треугольника подобны.

В ответ запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Задание 8. Какие из следующих утверждений являются истинными выска- зываниями?

1. Длина гипотенузы прямоугольного треугольника меньше суммы длин его катетов.
2. В тупоугольном треугольнике все углы тупые.
3. Средняя линия трапеции равна полусумме её оснований.

В ответ запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Задание 9. Какое из следующих утверждений является истинным выска- зыванием?

1. Вертикальные углы равны.
2. Две прямые, параллельные третьей прямой, перпендикулярны.
3. Диагонали любого прямоугольника делят его на четыре равных треуголь- ника.

В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Задание 10. Какое из следующих утверждений является истинным выска- зыванием?

1. Все квадраты имеют равные площади.
2. Основания равнобедренной трапеции равны.
3. Через любую точку, лежащую вне окружности, можно провести две ка- сательные к этой окружности.

В ответ запишите номер выбранного утверждения.

зыванием?

1. Все углы ромба равны.
2. Вписанный угол, опирающийся на диаметр окружности, прямой.
3. Если две стороны и угол одного треугольника равны соответственно двум сторонам и углу другого треугольника, то такие треугольники равны.

В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Задание 12. Какие из следующих утверждений являются истинными вы- сказываниями?

1. Площадь треугольника меньше произведения двух его сторон.
2. Средняя линия трапеции равна сумме её оснований.
3. Если два угла одного треугольника равны двум углам другого треуголь- ника, то такие треугольники подобны.

В ответ запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Задание 13. Какие из следующих утверждений являются истинными вы- сказываниями?

1. Площадь ромба равна произведению его стороны на высоту, проведён- ную к этой стороне.
2. Боковые стороны любой трапеции равны.
3. Один из углов треугольника всегда не превышает 60 градусов.

В ответ запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Задание 14. Какое из следующих утверждений является истинным выска- зыванием?

1. Если диагонали параллелограмма равны, то этот параллелограмм явля- ется ромбом.
2. Тангенс любого острого угла меньше единицы.
3. Сумма углов равнобедренного треугольника равна 180 градусам. В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Задание 15. Какие из следующих утверждений являются истинными вы- сказываниями?

1. Длина гипотенузы прямоугольного треугольника меньше суммы длин его катетов.
2. Любой прямоугольник можно вписать в окружность.
3. Через заданную точку плоскости можно провести только одну прямую.

В ответ запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

зыванием?

1. Если два угла одного треугольника равны двум углам другого треуголь- ника, то такие треугольники подобны.
2. Сумма углов прямоугольного треугольника равна 90 градусам.
3. Каждая из биссектрис равнобедренного треугольника является его меди- аной.

В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Задание 17. Какие из следующих утверждений являются истинными вы- сказываниями?

1. Один из углов треугольника всегда не превышает 60 градусов.
2. Площадь ромба равна произведению его стороны на высоту, проведён- ную к этой стороне.
3. Две прямые, параллельные третьей прямой, перпендикулярны.

В ответ запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Задание 18. Какое из следующих утверждений является истинным выска- зыванием?

1. Треугольник со сторонами 1, 2, 4 существует.
2. Диагонали ромба точкой пересечения делятся пополам.
3. Две прямые, перпендикулярные третьей прямой, перпендикулярны. В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Задание 19. Какое из следующих утверждений является истинным выска- зыванием?

1. В параллелограмме есть два равных угла.
2. В тупоугольном треугольнике все углы тупые.
3. Площадь прямоугольника равна произведению длин всех его сторон. В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Задание 20. Какие из следующих утверждений являются истинными вы- сказываниями?

1. Если три угла одного треугольника равны соответственно трём углам дру- гого треугольника, то такие треугольники равны.
2. Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести прямую, параллельную этой прямой.
3. Расстояние от точки, лежащей на окружности, до центра окружности равно радиусу.

В ответ запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Задание 21. Какие из следующих утверждений являются истинными вы- сказываниями?

1. Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести прямую, параллельную этой прямой.
2. В тупоугольном треугольнике все углы тупые.
3. Любой квадрат является прямоугольником.

В ответ запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Задание 22. Какое из следующих утверждений является истинным выска- зыванием?

1. Площадь параллелограмма равна половине произведения его диагоналей.
2. Сумма углов прямоугольного треугольника равна 90 градусам.
3. Биссектрисы треугольника пересекаются в точке, которая является цен- тром окружности, вписанной в треугольник.

В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Задание 23. Какое из следующих утверждений является истинным выска- зыванием?

1. Сумма острых углов прямоугольного треугольника равна 90 градусам.
2. Средняя линия трапеции равна сумме её оснований.
3. В любой четырёхугольник можно вписать окружность. В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Задание 24. Какие из следующих утверждений являются истинными вы- сказываниями?

1. Треугольника со сторонами 1, 2, 4 не существует.
2. Медиана треугольника делит пополам угол, из вершины которого прове- дена.
3. Все диаметры окружности равны между собой.

В ответ запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Задание 25. Какое из следующих утверждений является истинным выска- зыванием?

1. Диагональ трапеции делит её на два равных треугольника.
2. Косинус острого угла прямоугольного треугольника равен отношению ги- потенузы к прилежащему к этому углу катету.
3. Расстояние от точки, лежащей на окружности, до центра окружности равно радиусу.

В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Задание 26. Какое из следующих утверждений является истинным выска- зыванием?

1. Все углы ромба равны.
2. Любой прямоугольник можно вписать в окружность.
3. Диагональ трапеции делит её на два равных треугольника. В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Задание 27. Какое из следующих утверждений является истинным выска- зыванием?

1. Отношение площадей подобных треугольников равно коэффициенту по- добия.
2. Диагонали прямоугольника точкой пересечения делятся пополам.
3. Биссектриса треугольника делит пополам сторону, к которой проведена. В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Задание 28. Какие из следующих утверждений являются истинными вы- сказываниями?

1. Существует квадрат, который не является прямоугольником.
2. Если в параллелограмме две соседние стороны равны, то этот параллело- грамм является ромбом.
3. Все диаметры окружности равны между собой.

В ответ запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Задание 29. Какие из следующих утверждений являются истинными вы- сказываниями?

1. Сумма углов любого треугольника равна 360 градусам.
2. Серединные перпендикуляры к сторонам треугольника пересекаются

в точке, являющейся центром окружности, описанной около треугольника.

1. Треугольника со сторонами 1, 2, 4 не существует.

В ответ запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Задание 30. Какое из следующих утверждений является истинным выска- зыванием?

1. Каждая из биссектрис равнобедренного треугольника является его меди- аной.
2. Площадь ромба равна произведению его стороны на высоту, проведён- ную к этой стороне.
3. Касательная к окружности параллельна радиусу, проведённому в точку касания.

В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Задание 31. Какие из следующих утверждений являются истинными вы- сказываниями?

1. Диагональ параллелограмма делит его на два равных треугольника.
2. Все углы ромба равны.
3. Площадь квадрата равна произведению двух его смежных сторон.

В ответ запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Задание 32. Какое из следующих утверждений является истинным выска- зыванием?

1. Центр описанной около треугольника окружности всегда лежит внутри этого треугольника.
2. Через заданную точку плоскости можно провести только одну прямую.
3. Диагонали ромба точкой пересечения делятся пополам. В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Задание 33. Какое из следующих утверждений является истинным выска- зыванием?

1. Если два угла одного треугольника равны двум углам другого треуголь- ника, то такие треугольники подобны.
2. Диагонали ромба равны.
3. Тангенс любого острого угла меньше единицы.

В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Задание 34. Какие из следующих утверждений являются истинными вы- сказываниями?

1. Длина гипотенузы прямоугольного треугольника меньше суммы длин его катетов.
2. Если точка лежит на биссектрисе угла, то она равноудалена от сторон этого угла.
3. Если диагонали параллелограмма равны, то этот параллелограмм явля- ется ромбом.

В ответ запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Задание 35. Какое из следующих утверждений является истинным выска- зыванием?

1. Все хорды одной окружности равны между собой.
2. Диагональ равнобедренной трапеции делит её на два равных треуголь- ника.
3. Сумма углов равнобедренного треугольника равна 180 градусам. В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Задание 36. Какое из следующих утверждений является истинным выска- зыванием?

1. Диагонали трапеции пересекаются и делятся точкой пересечения попо- лам.
2. Площадь параллелограмма равна половине произведения его диагоналей.
3. Вписанный угол, опирающийся на диаметр окружности, прямой. В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Задание 37. Какие из следующих утверждений являются истинными вы- сказываниями?

1. Средняя линия трапеции равна сумме её оснований.
2. Все углы прямоугольника равны.
3. Существуют три прямые, которые проходят через одну точку.

В ответ запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Задание 38. Какие из следующих утверждений являются истинными вы- сказываниями?

1. Существуют три прямые, которые проходят через одну точку.
2. Боковые стороны любой трапеции равны.
3. Сумма углов равнобедренного треугольника равна 180 градусам.

В ответ запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Задание 39. Какое из следующих утверждений является истинным выска- зыванием?

1. Средняя линия трапеции равна полусумме её оснований.
2. Диагонали любого прямоугольника делят его на четыре равных треуголь- ника.
3. Косинус острого угла прямоугольного треугольника равен отношению ги- потенузы к прилежащему к этому углу катету.

В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Задание 40. Какое из следующих утверждений является истинным выска- зыванием?

1. Две различные прямые, перпендикулярные третьей прямой, парал- лельны.
2. Если диагонали выпуклого четырёхугольника равны и перпендикулярны, то этот четырёхугольник является квадратом.
3. Все углы ромба равны.

В ответ запишите номер выбранного утверждения.

сказываниями?

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 выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Задание 42. Какое из следующих утверждений является истинным выска- зыванием?

1. Если угол острый, то смежный с ним угол также является острым.
2. Диагонали прямоугольника точкой пересечения делятся пополам.
3. В прямоугольном треугольнике гипотенуза равна сумме катетов. В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Задание 43. Какое из следующих утверждений является истинным выска- зыванием?

1. Площадь квадрата равна произведению его диагоналей.
2. В параллелограмме есть два равных угла.
3. Боковые стороны любой трапеции равны.

В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Задание 44. Какие из следующих утверждений являются истинными вы- сказываниями?

1. Если две стороны одного треугольника соответственно равны двум сто- ронам 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 выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Задание 45. Какое из следующих утверждений является истинным выска- зыванием?

1. Смежные углы всегда равны.
2. Через любую точку, лежащую вне окружности, можно провести две ка- сательные к этой окружности.
3. Площадь параллелограмма равна половине произведения его диагоналей. В ответ запишите номер выбранного утверждения.

сказываниями?

1. Через заданную точку плоскости можно провести только одну прямую.
2. Любые два равносторонних треугольника подобны.
3. Вписанный угол, опирающийся на диаметр окружности, прямой.

В ответ запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Задание 47. Какое из следующих утверждений является истинным выска- зыванием?

1. Каждая из биссектрис равнобедренного треугольника является его высо- той.
2. Если диагонали параллелограмма равны, то этот параллелограмм явля- ется ромбом.
3. Существует прямоугольник, диагонали которого взаимно перпендику- лярны.

В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Задание 48. Какое из следующих утверждений является истинным выска- зыванием?

1. Любой параллелограмм можно вписать в окружность.
2. Касательная к окружности параллельна радиусу, проведённому в точку касания.
3. Сумма острых углов прямоугольного треугольника равна 90 градусам. В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Задание 49. Какое из следующих утверждений является истинным выска- зыванием?

1. Сумма углов прямоугольного треугольника равна 90 градусам.
2. Отношение площадей подобных треугольников равно коэффициенту по- добия.
3. Любой прямоугольник можно вписать в окружность. В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Задание 50. Какие из следующих утверждений являются истинными вы- сказываниями?

1. Все высоты равностороннего треугольника равны.
2. Угол, вписанный в окружность, равен соответствующему центральному углу, опирающемуся на ту же дугу.
3. В любой ромб можно вписать окружность.

В ответ запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

зыванием?

1. Треугольник со сторонами 1, 2, 4 существует.
2. Если диагонали параллелограмма равны, то этот параллелограмм явля- ется ромбом.
3. Основания любой трапеции параллельны.

В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Задание 52. Какие из следующих утверждений являются истинными вы- сказываниями?

1. Через заданную точку плоскости можно провести только одну прямую.
2. Все равносторонние треугольники подобны.
3. Сумма острых углов прямоугольного треугольника равна 90 градусам.

В ответ запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Задание 53. Какое из следующих утверждений является истинным выска- зыванием?

1. Если угол острый, то смежный с ним угол также является острым.
2. Если диагонали параллелограмма перпендикулярны, то этот параллело- грамм является ромбом.
3. Касательная к окружности параллельна радиусу, проведённому в точку касания.

В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Задание 54. Какое из следующих утверждений является истинным выска- зыванием?

1. Площадь трапеции равна произведению основания трапеции на высоту.
2. Две окружности пересекаются, если радиус одной окружности больше радиуса другой окружности.
3. Существует прямоугольник, диагонали которого взаимно перпендику- лярны.

В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Задание 55. Какие из следующих утверждений являются истинными вы- сказываниями?

1. Через заданную точку плоскости можно провести только одну прямую.
2. Диагонали прямоугольника точкой пересечения делятся пополам.
3. Внешний угол треугольника больше не смежного с ним внутреннего угла.

В ответ запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

зыванием?

1. Площадь любого параллелограмма равна произведению длин его сторон.
2. Треугольник со сторонами 1, 2, 4 существует.
3. Основания любой трапеции параллельны.

В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Задание 57. Какие из следующих утверждений являются истинными вы- сказываниями?

1. Если в параллелограмме две соседние стороны равны, то этот параллело- грамм является ромбом.
2. Существует прямоугольник, диагонали которого взаимно перпендику- лярны.
3. Сумма углов любого треугольника равна 360 градусам.

В ответ запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Задание 58. Какие из следующих утверждений являются истинными вы- сказываниями?

1. Площадь ромба равна произведению двух его смежных сторон на синус угла между ними.
2. В тупоугольном треугольнике все углы тупые.
3. Существуют три прямые, которые проходят через одну точку.

В ответ запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Задание 59. Какое из следующих утверждений является истинным выска- зыванием?

1. Площадь ромба равна произведению двух его смежных сторон на синус угла между ними.
2. Каждая из биссектрис равнобедренного треугольника является его меди- аной.
3. Сумма углов любого треугольника равна 360 градусам. В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Задание 60. Какое из следующих утверждений является истинным выска- зыванием?

1. Все квадраты имеют равные площади.
2. Точка пересечения двух окружностей равноудалена от центров этих окружностей.
3. В остроугольном треугольнике все углы острые. В ответ запишите номер выбранного утверждения.

зыванием?

1. Если диагонали выпуклого четырёхугольника равны и перпендикулярны, то этот четырёхугольник является квадратом.
2. Сумма острых углов прямоугольного треугольника равна 90 градусам.
3. Смежные углы всегда равны.

В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Задание 62. Какое из следующих утверждений является истинным выска- зыванием?

1. Все равнобедренные треугольники подобны.
2. Существует прямоугольник, диагонали которого взаимно перпендику- лярны.
3. Сумма углов прямоугольного треугольника равна 90 градусам. В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Задание 63. Какое из следующих утверждений является истинным выска- зыванием?

1. Диагонали прямоугольника точкой пересечения делятся пополам.
2. Точка пересечения двух окружностей равноудалена от центров этих окружностей.
3. Площадь любого параллелограмма равна произведению длин его сторон. В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Задание 64. Какие из следующих утверждений являются истинными вы- сказываниями?

1. В прямоугольном треугольнике гипотенуза равна сумме катетов.
2. Если в ромбе один из углов равен 90 градусам, то этот ромб является квадратом.
3. Расстояние от точки, лежащей на окружности, до центра окружности равно радиусу.

В ответ запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Задание 65. Какие из следующих утверждений являются истинными вы- сказываниями?

1. Косинус острого угла прямоугольного треугольника равен отношению ги- потенузы к прилежащему к этому углу катету.
2. Диагонали ромба перпендикулярны.
3. Существуют три прямые, которые проходят через одну точку.

В ответ запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

зыванием?

1. Боковые стороны любой трапеции равны.
2. Площадь прямоугольника равна произведению длин его смежных сторон.
3. Центр описанной около треугольника окружности всегда лежит внутри этого треугольника.

В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Задание 67. Какие из следующих утверждений являются истинными вы- сказываниями?

1. Через заданную точку плоскости можно провести только одну прямую.
2. Серединные перпендикуляры к сторонам треугольника пересекаются

в точке, являющейся центром окружности, описанной около треугольника.

1. Если в параллелограмме две соседние стороны равны, то этот параллело- грамм является ромбом.

В ответ запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Задание 68. Какие из следующих утверждений являются истинными вы- сказываниями?

1. Все диаметры окружности равны между собой.
2. Угол, вписанный в окружность, равен соответствующему центральному углу, опирающемуся на ту же дугу.
3. Любые два равносторонних треугольника подобны.

В ответ запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Задание 69. Какое из следующих утверждений является истинным выска- зыванием?

1. Основания любой трапеции параллельны.
2. Тангенс любого острого угла меньше единицы.
3. Сумма углов любого треугольника равна 360 градусам. В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Задание 70. Какое из следующих утверждений является истинным выска- зыванием?

1. Основания любой трапеции параллельны.
2. Все углы ромба равны.
3. Две окружности пересекаются, если радиус одной окружности больше радиуса другой окружности.

В ответ запишите номер выбранного утверждения.

зыванием?

1. Сумма углов выпуклого четырёхугольника равна 360 градусам.
2. Средняя линия трапеции равна сумме её оснований.
3. Любой параллелограмм можно вписать в окружность. В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Задание 72. Какое из следующих утверждений является истинным выска- зыванием?

1. Площадь прямоугольного треугольника равна произведению длин его ка- тетов.
2. Существует прямоугольник, диагонали которого взаимно перпендику- лярны.
3. Если стороны одного четырёхугольника соответственно равны сторонам другого четырёхугольника, то такие четырёхугольники равны.

В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Задание 73. Какие из следующих утверждений являются истинными вы- сказываниями?

1. Касательная к окружности параллельна радиусу, проведённому в точку касания.
2. Если в ромбе один из углов равен 90 градусам, то этот ромб является квадратом.
3. Сумма углов равнобедренного треугольника равна 180 градусам.

В ответ запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Задание 74. Какое из следующих утверждений является истинным выска- зыванием?

1. Центр описанной около треугольника окружности всегда лежит внутри этого треугольника.
2. Основания равнобедренной трапеции равны.
3. Все высоты равностороннего треугольника равны. В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Задание 75. Какое из следующих утверждений является истинным выска- зыванием?

1. Касательная к окружности параллельна радиусу, проведённому в точку касания.
2. Диагонали ромба точкой пересечения делятся пополам.
3. Внешний угол треугольника равен сумме его внутренних углов. В ответ запишите номер выбранного утверждения.

сказываниями?

1. Существует прямоугольник, диагонали которого взаимно перпендику- лярны.
2. Все квадраты имеют равные площади.
3. Один из углов треугольника всегда не превышает 60 градусов.

В ответ запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Задание 77. Какие из следующих утверждений являются истинными вы- сказываниями?

1. Любые два диаметра окружности пересекаются.
2. Две прямые, перпендикулярные третьей прямой, перпендикулярны.
3. Треугольника со сторонами 1, 2, 4 не существует.

В ответ запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Задание 78. Какое из следующих утверждений является истинным выска- зыванием?

1. Боковые стороны любой трапеции равны.
2. Серединные перпендикуляры к сторонам треугольника пересекаются

в точке, являющейся центром окружности, описанной около треугольника.

1. Если две стороны и угол одного треугольника равны соответственно двум сторонам и углу другого треугольника, то такие треугольники равны.

В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Задание 79. Какое из следующих утверждений является истинным выска- зыванием?

1. Расстояние от точки, лежащей на окружности, до центра окружности равно радиусу.
2. Средняя линия трапеции равна сумме её оснований.
3. Площадь параллелограмма равна половине произведения его диагоналей. В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Задание 80. Какое из следующих утверждений является истинным выска- зыванием?

1. Боковые стороны любой трапеции равны.
2. Через любую точку, лежащую вне окружности, можно провести две ка- сательные к этой окружности.
3. Площадь квадрата равна произведению его диагоналей. В ответ запишите номер выбранного утверждения.

сказываниями?

1. Основания любой трапеции параллельны.
2. Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести прямую, параллельную этой прямой.
3. Все углы ромба равны.

В ответ запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Задание 82. Какие из следующих утверждений являются истинными вы- сказываниями?

1. Треугольника со сторонами 1, 2, 4 не существует.
2. Площадь трапеции равна произведению основания трапеции на высоту.
3. Все диаметры окружности равны между собой.

В ответ запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Задание 83. Какое из следующих утверждений является истинным выска- зыванием?

1. Две окружности пересекаются, если радиус одной окружности больше радиуса другой окружности.
2. Сумма углов равнобедренного треугольника равна 180 градусам.
3. Все квадраты имеют равные площади.

В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Задание 84. Какое из следующих утверждений является истинным выска- зыванием?

1. Косинус острого угла прямоугольного треугольника равен отношению ги- потенузы к прилежащему к этому углу катету.
2. Основания любой трапеции параллельны.
3. Всегда один из двух смежных углов острый, а другой тупой. В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Задание 85. Какие из следующих утверждений являются истинными вы- сказываниями?

1. Один из углов треугольника всегда не превышает 60 градусов.
2. Боковые стороны любой трапеции равны.
3. Площадь ромба равна произведению его стороны на высоту, проведён- ную к этой стороне.

В ответ запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

зыванием?

1. Тангенс любого острого угла меньше единицы.
2. Средняя линия трапеции равна сумме её оснований.
3. В параллелограмме есть два равных угла.

В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Задание 87. Какое из следующих утверждений является истинным выска- зыванием?

1. Диагональ трапеции делит её на два равных треугольника.
2. Смежные углы всегда равны.
3. Площадь ромба равна произведению двух его смежных сторон на синус угла между ними.

В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Задание 88. Какие из следующих утверждений являются истинными вы- сказываниями?

1. Один из углов треугольника всегда не превышает 60 градусов.
2. Средняя линия трапеции равна сумме её оснований.
3. Касательная к окружности перпендикулярна радиусу, проведённому в точку касания.

В ответ запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Задание 89. Какие из следующих утверждений являются истинными вы- сказываниями?

1. Существует прямоугольник, диагонали которого взаимно перпендику- лярны.
2. Если в ромбе один из углов равен 90 градусам, то этот ромб является квадратом.
3. В тупоугольном треугольнике все углы тупые.

В ответ запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Задание 90. Какие из следующих утверждений являются истинными вы- сказываниями?

1. Боковые стороны любой трапеции равны.
2. В параллелограмме есть два равных угла.
3. Длина гипотенузы прямоугольного треугольника меньше суммы длин его катетов.

В ответ запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

зыванием?

1. Диагонали прямоугольника точкой пересечения делятся пополам.
2. Площадь трапеции равна произведению основания трапеции на высоту.
3. Каждая из биссектрис равнобедренного треугольника является его высо- той.

В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Задание 92. Какие из следующих утверждений являются истинными вы- сказываниями?

1. Все хорды одной окружности равны между собой.
2. Треугольника со сторонами 1, 2, 4 не существует.
3. Все углы прямоугольника равны.

В ответ запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Задание 93. Какие из следующих утверждений являются истинными вы- сказываниями?

1. Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести прямую, параллельную этой прямой.
2. Если диагонали параллелограмма равны, то этот параллелограмм явля- ется ромбом.
3. Расстояние от точки, лежащей на окружности, до центра окружности равно радиусу.

В ответ запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Задание 94. Какое из следующих утверждений является истинным выска- зыванием?

1. Боковые стороны любой трапеции равны.
2. Площадь ромба равна произведению двух его смежных сторон на синус угла между ними.
3. Всякий равнобедренный треугольник является остроугольным. В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Задание 95. Какое из следующих утверждений является истинным выска- зыванием?

1. Все диаметры окружности равны между собой.
2. Диагональ трапеции делит её на два равных треугольника.
3. Площадь любого параллелограмма равна произведению длин его сторон. В ответ запишите номер выбранного утверждения.

сказываниями?

1. Если точка лежит на биссектрисе угла, то она равноудалена от сторон этого угла.
2. Если в параллелограмме две соседние стороны равны, то этот параллело- грамм является ромбом.
3. Касательная к окружности параллельна радиусу, проведённому в точку касания

В ответ запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Задание 97. Какое из следующих утверждений является истинным выска- зыванием?

1. Диагонали параллелограмма равны.
2. Площадь ромба равна произведению его стороны на высоту, проведён- ную к этой стороне.
3. Если две стороны и угол одного треугольника равны соответственно двум сторонам и углу другого треугольника, то такие треугольники равны.

В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Задание 98. Какое из следующих утверждений является истинным выска- зыванием?

1. Если два угла одного треугольника равны двум углам другого треуголь- ника, то такие треугольники подобны.
2. Две окружности пересекаются, если радиус одной окружности больше радиуса другой окружности.
3. Средняя линия трапеции равна сумме её оснований. В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Задание 99. Какое из следующих утверждений является истинным выска- зыванием?

1. Всегда один из двух смежных углов острый, а другой тупой.
2. Площадь квадрата равна произведению двух его смежных сторон.
3. Все хорды одной окружности равны между собой. В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Задание 100. Какие из следующих утверждений являются истинными вы- сказываниями?

1. Сумма углов прямоугольного треугольника равна 90 градусам.
2. Существуют три прямые, которые проходят через одну точку.
3. Диагонали ромба точкой пересечения делятся пополам.

В ответ запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

сказываниями?

1. Всякий равносторонний треугольник является равнобедренным.
2. Расстояние от точки, лежащей на окружности, до центра окружности равно радиусу.
3. Средняя линия трапеции равна сумме её оснований.

В ответ запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Задание 102. Какие из следующих утверждений являются истинными вы- сказываниями?

1. Все высоты равностороннего треугольника равны.
2. Существуют три прямые, которые проходят через одну точку.
3. Если диагонали параллелограмма равны, то этот параллелограмм явля- ется ромбом.

В ответ запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Задание 103. Какое из следующих утверждений является истинным вы- сказыванием?

1. Диагонали равнобедренной трапеции равны.
2. Если три угла одного треугольника равны соответственно трём углам дру- гого треугольника, то такие треугольники равны.
3. Тангенс любого острого угла меньше единицы.

В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Задание 104. Какое из следующих утверждений является истинным вы- сказыванием?

1. Вертикальные углы равны.
2. Две окружности пересекаются, если радиус одной окружности больше радиуса другой окружности.
3. Диагонали трапеции пересекаются и делятся точкой пересечения попо- лам.

В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Задание 105. Какое из следующих утверждений является истинным вы- сказыванием?

1. В треугольнике против большего угла лежит большая сторона.
2. Диагонали ромба равны.
3. Площадь параллелограмма равна половине произведения его диагоналей. В ответ запишите номер выбранного утверждения.

сказыванием?

1. Угол, вписанный в окружность, равен соответствующему центральному углу, опирающемуся на ту же дугу.
2. Любой квадрат является прямоугольником.
3. Каждая из биссектрис равнобедренного треугольника является его высо- той.

В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Задание 107. Какое из следующих утверждений является истинным вы- сказыванием?

1. Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести прямую, перпендикулярную этой прямой.
2. Если стороны одного четырёхугольника соответственно равны сторонам другого четырёхугольника, то такие четырёхугольники равны.
3. Смежные углы всегда равны.

В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Задание 108. Какие из следующих утверждений являются истинными вы- сказываниями?

1. Любые два равносторонних треугольника подобны.
2. В любом прямоугольнике диагонали взаимно перпендикулярны.
3. Все диаметры окружности равны между собой.

В ответ запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Задание 109. Какие из следующих утверждений являются истинными вы- сказываниями?

1. Основания любой трапеции параллельны.
2. Треугольника со сторонами 1, 2, 4 не существует.
3. Две прямые, перпендикулярные третьей прямой, перпендикулярны.

В ответ запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Задание 110. Какое из следующих утверждений является истинным вы- сказыванием?

1. Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести прямую, перпендикулярную этой прямой.
2. В любой прямоугольник можно вписать окружность.
3. Каждая из биссектрис равнобедренного треугольника является его меди- аной.

В ответ запишите номер выбранного утверждения.

сказыванием?

1. Две прямые, параллельные третьей прямой, перпендикулярны.
2. Треугольник со сторонами 1, 2, 4 существует.
3. Сумма острых углов прямоугольного треугольника равна 90 градусам. В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Задание 112. Какое из следующих утверждений является истинным вы- сказыванием?

1. Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести прямую, перпендикулярную этой прямой.
2. Все углы ромба равны.
3. Если диагонали выпуклого четырёхугольника равны и перпендикулярны, то этот четырёхугольник является квадратом.

В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Задание 113. Какие из следующих утверждений являются истинными вы- сказываниями?

1. Площадь треугольника меньше произведения двух его сторон.
2. Через заданную точку плоскости можно провести только одну прямую.
3. Если два угла одного треугольника равны двум углам другого треуголь- ника, то такие треугольники подобны.

В ответ запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Задание 114. Какое из следующих утверждений является истинным вы- сказыванием?

1. Смежные углы всегда равны.
2. Каждая из биссектрис равнобедренного треугольника является его высо- той.
3. Существует прямоугольник, диагонали которого взаимно перпендику- лярны.

В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Задание 115. Какое из следующих утверждений является истинным вы- сказыванием?

1. Диагонали ромба точкой пересечения делятся пополам.
2. Угол, вписанный в окружность, равен соответствующему центральному углу, опирающемуся на ту же дугу.
3. Две окружности пересекаются, если радиус одной окружности больше радиуса другой окружности.

В ответ запишите номер выбранного утверждения.

сказыванием?

1. Через заданную точку плоскости можно провести только одну прямую.
2. Любой прямоугольник можно вписать в окружность.
3. Каждая из биссектрис равнобедренного треугольника является его высо- той.

В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Задание 117. Какое из следующих утверждений является истинным вы- сказыванием?

1. Точка пересечения двух окружностей равноудалена от центров этих окружностей.
2. В параллелограмме есть два равных угла.
3. Площадь прямоугольного треугольника равна произведению длин его ка- тетов.

В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Задание 118. Какое из следующих утверждений является истинным вы- сказыванием?

1. Площадь трапеции равна произведению основания трапеции на высоту.
2. Если в треугольнике есть один острый угол, то этот треугольник остро- угольный.
3. Диагонали прямоугольника точкой пересечения делятся пополам. В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Задание 119. Какие из следующих утверждений являются истинными вы- сказываниями?

1. Один из углов треугольника всегда не превышает 60 градусов.
2. Если диагонали параллелограмма равны, то это прямоугольник.
3. Две прямые, параллельные третьей прямой, перпендикулярны.

В ответ запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Задание 120. Какое из следующих утверждений является истинным вы- сказыванием?

1. В параллелограмме есть два равных угла.
2. Каждая из биссектрис равнобедренного треугольника является его меди- аной.
3. Площадь прямоугольного треугольника равна произведению длин его ка- тетов.

В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Задание 121. Какие из следующих утверждений являются истинными вы- сказываниями?

1. Сумма углов равнобедренного треугольника равна 180 градусам.
2. Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести прямую, параллельную этой прямой.
3. В прямоугольном треугольнике квадрат гипотенузы равен разности квад- ратов катетов.

В ответ запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Задание 122. Какое из следующих утверждений является истинным вы- сказыванием?

1. Тангенс любого острого угла меньше единицы.
2. Средняя линия трапеции равна сумме её оснований.
3. Точка, лежащая на серединном перпендикуляре к отрезку, равноудалена от концов этого отрезка.

В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Задание 123. Какие из следующих утверждений являются истинными вы- сказываниями?

1. Две прямые, перпендикулярные третьей прямой, перпендикулярны.
2. Всякий равносторонний треугольник является остроугольным.
3. Любой квадрат является прямоугольником.

В ответ запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Задание 124. Какие из следующих утверждений являются истинными вы- сказываниями?

1. Средняя линия трапеции равна сумме её оснований.
2. Диагонали ромба перпендикулярны.
3. Площадь треугольника меньше произведения двух его сторон.

В ответ запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Задание 125. Какое из следующих утверждений является истинным вы- сказыванием?

1. Средняя линия трапеции параллельна её основаниям.
2. Если две стороны одного треугольника соответственно равны двум сто- ронам другого треугольника, то такие треугольники равны.
3. Центр описанной около треугольника окружности всегда лежит внутри этого треугольника.

В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Задание 126. Какое из следующих утверждений является истинным вы- сказыванием?

1. Любой прямоугольник можно вписать в окружность.
2. Все углы ромба равны.
3. Треугольник со сторонами 1, 2, 4 существует.

В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Задание 127. Какие из следующих утверждений являются истинными вы- сказываниями?

1. Один из углов треугольника всегда не превышает 60 градусов.
2. Угол, вписанный в окружность, равен соответствующему центральному углу, опирающемуся на ту же дугу.
3. Диагонали прямоугольника точкой пересечения делятся пополам.

В ответ запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Задание 128. Какие из следующих утверждений являются истинными вы- сказываниями?

1. Если диагонали параллелограмма равны, то этот параллелограмм явля- ется ромбом.
2. Расстояние от точки, лежащей на окружности, до центра окружности равно радиусу.
3. В любом тупоугольном треугольнике есть острый угол.

В ответ запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Задание 129. Какое из следующих утверждений является истинным вы- сказыванием?

1. Если две стороны одного треугольника соответственно равны двум сто- ронам другого треугольника, то такие треугольники равны.
2. Точка пересечения двух окружностей равноудалена от центров этих окружностей.
3. Диагонали ромба точкой пересечения делятся пополам. В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Задание 130. Какое из следующих утверждений является истинным вы- сказыванием?

1. Диагонали прямоугольной трапеции равны.
2. Существует прямоугольник, диагонали которого взаимно перпендику- лярны.
3. В тупоугольном треугольнике все углы тупые.

В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Задание 131. Какие из следующих утверждений являются истинными вы- сказываниями?

1. Смежные углы всегда равны.
2. Площадь квадрата равна произведению двух его смежных сторон.
3. Длина гипотенузы прямоугольного треугольника меньше суммы длин его катетов.

В ответ запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Задание 132. Какие из следующих утверждений являются истинными вы- сказываниями?

1. В параллелограмме есть два равных угла.
2. Площадь треугольника меньше произведения двух его сторон.
3. Средняя линия трапеции равна сумме её оснований.

В ответ запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Задание 133. Какие из следующих утверждений являются истинными вы- сказываниями?

1. Все диаметры окружности равны между собой.
2. Если в параллелограмме две соседние стороны равны, то этот параллело- грамм является ромбом.
3. Сумма углов любого треугольника равна 360 градусам.

В ответ запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Задание 134. Какое из следующих утверждений является истинным вы- сказыванием?

1. Основания любой трапеции параллельны.
2. Диагонали ромба равны.
3. Точка пересечения двух окружностей равноудалена от центров этих окружностей.

В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Задание 135. Какое из следующих утверждений является истинным вы- сказыванием?

1. Диагонали ромба равны.
2. Отношение площадей подобных треугольников равно коэффициенту по- добия.
3. Серединные перпендикуляры к сторонам треугольника пересекаются

в точке, являющейся центром окружности, описанной около треугольника. В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Задание 136. Какое из следующих утверждений является истинным вы- сказыванием?

1. Если стороны одного четырёхугольника соответственно равны сторонам другого четырёхугольника, то такие четырёхугольники равны.
2. Площадь ромба равна произведению двух его смежных сторон на синус угла между ними.
3. Смежные углы всегда равны.

В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Задание 137. Какие из следующих утверждений являются истинными вы- сказываниями?

1. Если две стороны одного треугольника соответственно равны двум сто- ронам другого треугольника, то такие треугольники равны.
2. Сумма острых углов прямоугольного треугольника равна 90 градусам.
3. Любые два равносторонних треугольника подобны.

В ответ запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Задание 138. Какое из следующих утверждений является истинным вы- сказыванием?

1. Если в параллелограмме диагонали равны и перпендикулярны, то этот параллелограмм является квадратом.
2. Смежные углы всегда равны.
3. Каждая из биссектрис равнобедренного треугольника является его высо- той.

В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Задание 139. Какое из следующих утверждений является истинным вы- сказыванием?

1. Диагонали ромба равны.
2. Отношение площадей подобных треугольников равно коэффициенту по- добия.
3. В треугольнике против большего угла лежит большая сторона. В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Задание 140. Какое из следующих утверждений является истинным вы- сказыванием?

1. В прямоугольном треугольнике гипотенуза равна сумме катетов.
2. Всегда один из двух смежных углов острый, а другой тупой.
3. Через любую точку, лежащую вне окружности, можно провести две ка- сательные к этой окружности.

В ответ запишите номер выбранного утверждения.

сказываниями?

1. Сумма углов равнобедренного треугольника равна 180 градусам.
2. Боковые стороны любой трапеции равны.
3. Центры вписанной и описанной окружностей равностороннего треуголь- ника совпадают.

В ответ запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Задание 142. Какие из следующих утверждений являются истинными вы- сказываниями?

1. Диагонали трапеции пересекаются и делятся точкой пересечения попо- лам.
2. Все диаметры окружности равны между собой.
3. Один из углов треугольника всегда не превышает 60 градусов.

В ответ запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Задание 143. Какие из следующих утверждений являются истинными вы- сказываниями?

1. Если точка лежит на биссектрисе угла, то она равноудалена от сторон этого угла.
2. Если в параллелограмме две соседние стороны равны, то этот параллело- грамм является ромбом.
3. Касательная к окружности параллельна радиусу, проведённому в точку касания.

В ответ запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Задание 144. Какие из следующих утверждений являются истинными вы- сказываниями?

1. Смежные углы всегда равны.
2. Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести прямую, перпендикулярную этой прямой.
3. Любые два равносторонних треугольника подобны.

В ответ запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Задание 145. Какое из следующих утверждений является истинным вы- сказыванием?

1. Если три угла одного треугольника равны соответственно трём углам дру- гого треугольника, то такие треугольники равны.
2. Все диаметры окружности равны между собой.
3. Площадь параллелограмма равна половине произведения его диагоналей. В ответ запишите номер выбранного утверждения.

сказываниями?

1. Если диагонали параллелограмма равны, то этот параллелограмм явля- ется ромбом.
2. Сумма острых углов прямоугольного треугольника равна 90 градусам.
3. Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести прямую, параллельную этой прямой.

В ответ запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Задание 147. Какие из следующих утверждений являются истинными вы- сказываниями?

1. В любой прямоугольной трапеции есть два равных угла.
2. Касательная к окружности параллельна радиусу, проведённому в точку касания.
3. Площадь ромба равна произведению его стороны на высоту, проведён- ную к этой стороне.

В ответ запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Задание 148. Какое из следующих утверждений является истинным вы- сказыванием?

1. Если диагонали параллелограмма равны, то этот параллелограмм явля- ется квадратом.
2. Сумма углов равнобедренного треугольника равна 180 градусам.
3. Площадь трапеции равна произведению основания трапеции на высоту. В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Задание 149. Какое из следующих утверждений является истинным вы- сказыванием?

1. Вписанный угол, опирающийся на диаметр окружности, прямой.
2. Если три угла одного треугольника равны соответственно трём углам дру- гого треугольника, то такие треугольники равны.
3. Отношение площадей подобных треугольников равно коэффициенту по- добия.

В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Задание 150. Какое из следующих утверждений является истинным вы- сказыванием?

1. Центр описанной около треугольника окружности всегда лежит внутри этого треугольника.
2. В параллелограмме есть два равных угла.
3. Площадь прямоугольного треугольника равна произведению длин его ка- тетов.

В ответ запишите номер выбранного утверждения.