

Контрольная работа по геометрии

1 вариант

Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы по геометрии даётся 40 минут, работа выполняется в тетради для контрольных работ.

Работа состоит из 2 частей, включающих в себя 9 заданий. Часть 1 состоит из 6 заданий с кратким ответом базового уровня сложности. Часть 2 содержит 3 задания с развернутым ответом повышенного и высокого уровня сложности.

В заданиях части 1 ответ дается в виде числа, соответствующего правильному ответу на вопрос задания или последовательности цифр. В заданиях части 2 требуется представить полное решение, записать ответ. Если Вы хотите изменить ответ, зачеркните его и запишите рядом новый.

При выполнении работы нельзя пользоваться учебниками, рабочими тетрадями, справочниками, калькулятором.

При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике **проверяться и оцениваться не будут**.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий.

Критерии оценивания: все задания части 1 оцениваются в 1 балл. Каждое задание части 2 оценивается в 2 балла. Баллы, полученные вами за верно выполненные задания, суммируются. Для успешного прохождения промежуточной аттестации необходимо набрать в сумме не менее 6 баллов.

«5» - 11 – 12 баллов, «4» - 8 – 10 баллов, «3» - 6 – 7 баллов,
«2» - 0 – 5 баллов.

Желаем успеха!

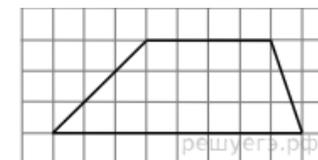
1 часть

№ 1. Укажите, какие из перечисленных ниже утверждений верны:

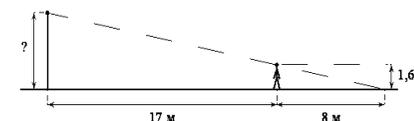
- 1) Если два угла одного треугольника равны двум углам другого треугольника, то такие треугольники подобны.
- 2) Существует квадрат, который не является прямоугольником.
- 3) Диагонали квадрата взаимно перпендикулярны.
- 4) В любой прямоугольник можно вписать окружность.
- 5) Около тупоугольного треугольника нельзя описать окружность.
- 6) Окружностью имеет одну касательную.

№ 2. Один из углов равнобедренной трапеции равен 57° . Найти больший угол трапеции. Ответ дайте в градусах.

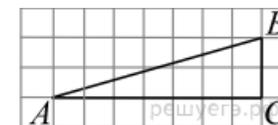
№ 3. На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена трапеция. Найдите её площадь.



№ 4. Человек, рост которого равен 1,6 м, стоит на расстоянии 17 м от уличного фонаря. При этом длина тени человека равна 8 м. Определите высоту фонаря (в метрах).



№ 5. Найдите тангенс $\angle B$ $\triangle ABC$, изображённого на рисунке.



№ 6. Вписанный угол $\angle MCN$ окружности с центром в точке O равен 69° . Найти центральный угол, опирающийся на эту же дугу окружности.

2 часть

№ 7. Диагональ прямоугольника равна 61 см, а сторона – 11 см. Найдите площадь прямоугольника.

№ 8. $\triangle MNC$ вписан в окружность. Найдите $\angle M$ и $\angle C$ этого треугольника, если $\angle N = 42^\circ$, $\sphericalangle NC = 110^\circ$.

№ 9. Основания равнобедренной трапеции равны 8 и 18, а периметр равен 56. Найдите площадь трапеции.

Контрольная работа по геометрии

2 вариант

Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы по геометрии даётся 40 минут, работа выполняется в тетради для контрольных работ.

Работа состоит из 2 частей, включающих в себя 9 заданий. Часть 1 состоит из 6 заданий с кратким ответом базового уровня сложности. Часть 2 содержит 3 задания с развернутым ответом повышенного и высокого уровня сложности.

В заданиях части 1 ответ дается в виде числа, соответствующего правильному ответу на вопрос задания или последовательности цифр. В заданиях части 2 требуется представить полное решение, записать ответ. Если Вы хотите изменить ответ, зачеркните его и запишите рядом новый.

При выполнении работы нельзя пользоваться учебниками, рабочими тетрадями, справочниками, калькулятором.

При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике **проверяться и оцениваться не будут**.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий.

Критерии оценивания: все задания части 1 оцениваются в 1 балл. Каждое задание части 2 оценивается в 2 балла. Баллы, полученные вами за верно выполненные задания, суммируются. Для успешного прохождения промежуточной аттестации необходимо набрать в сумме не менее 6 баллов.

«5» - 11 – 12 баллов, «4» - 8 – 10 баллов, «3» - 6 – 7 баллов,
«2» - 0 – 5 баллов.

Желаем успеха!

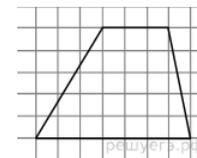
1 часть

№ 1. Укажите, какие из перечисленных ниже утверждений верны:

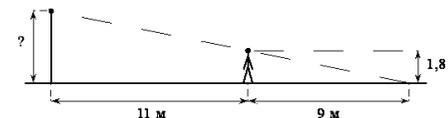
- 1) Любые два равнобедренных треугольника подобны.
- 2) Диагонали прямоугольника делят его углы пополам.
- 3) Сумма углов выпуклого четырехугольника равна 360° .
- 4) Около любого ромба можно описать окружность.
- 5) Если вписанный угол равен 30° , то дуга окружности, на которую опирается этот угол, равна 60° .
- 6) Центром окружности, описанной около треугольника, является точка пересечения биссектрис.

№ 2. Один из углов равнобедренной трапеции равен 136° . Найдите меньший угол трапеции. Ответ дайте в градусах.

№ 3. На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена трапеция. Найдите её площадь.



№ 4. Человек, рост которого равен 1,8 м, стоит на расстоянии 11 м от уличного фонаря. При этом длина тени человека равна 9 м. Определите высоту фонаря (в метрах).



№ 5. Найдите тангенс $\angle C$ $\triangle ABC$, изображённого на рисунке.



№ 6. Вписанный угол QRX окружности с центром в точке O равен 58° . Найдите центральный угол, опирающийся на эту же дугу окружности.

2 часть

№ 7. Диагональ прямоугольника равна 26 см, а сторона – 24 см. Найдите площадь прямоугольника.

№ 8. $\triangle ARD$ вписан в окружность. Найдите $\angle D$ и $\angle R$ этого треугольника, если $\angle A = 97^\circ$, $\sphericalangle AR = 124^\circ$.

№ 9. Основания равнобедренной трапеции равны 8 и 18, а её периметр равен 52. Найдите площадь трапеции.

Ответы 1 ВАРИАНТ «5» - 11 – 12 баллов, «4» - 8 – 10 баллов, «3» - 6 – 7 баллов, «2» - 0 – 5 баллов

№ зад	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Баллы	1 б	2 б	2 б	2 б					
ответы	13 или 31	123	18	5	3,5	138	660 см ²	∠M = 55°, ∠C = 83°.	130√2 см ²

Ответы 2 ВАРИАНТ «5» - 11 – 12 баллов, «4» - 8 – 10 баллов, «3» - 6 – 7 баллов, «2» - 0 – 5 баллов

№ зад	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Баллы	1 б	2 б	2 б	2 б					
ответы	35 или 53	44	25	4	0,4	116	240 см ²	∠D = 62°, ∠R = 21°.	156 см ²