

## 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!*

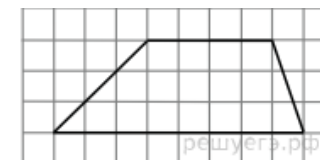
### 1 часть

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

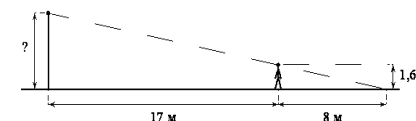
- 1) Если два угла одного треугольника равны двум углам другого треугольника, то такие треугольники подобны.
- 2) Существует квадрат, который не является прямоугольником.
- 3) Диагонали квадрата взаимно перпендикулярны.
- 4) В любой прямоугольник можно вписать окружность.
- 5) Около тупоугольного треугольника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

№ 2. Один из углов равнобедренной трапеции равен  $57^\circ$ . Найти больший угол трапеции. Ответ дайте в градусах.

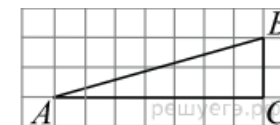
№ 3. На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  изображена трапеция. Найдите её площадь.



№ 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  $69^\circ$ . 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  $\angle N = 42^\circ$ ,  $\angle HNC = 110^\circ$ .

№ 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!*

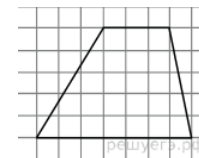
### 1 часть

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

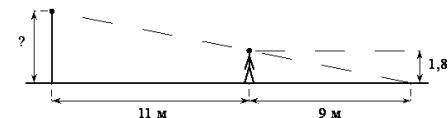
- 1) Любые два равнобедренных треугольника подобны.
- 2) Диагонали прямоугольника делят его углы пополам.
- 3) Сумма углов выпуклого четырехугольника равна  $360^\circ$ .
- 4) Около любого ромба можно описать окружность.
- 5) Если вписанный угол равен  $30^\circ$ , то дуга окружности, на которую опирается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

**№ 2.** Один из углов равнобедренной трапеции равен  $136^\circ$ . Найдите меньший угол трапеции. Ответ дайте в градусах.

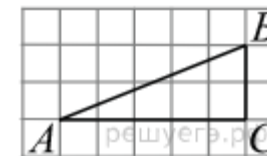
**№ 3.** На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  изображена трапеция. Найдите её площадь.



**№ 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  $58^\circ$ . 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**

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

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

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