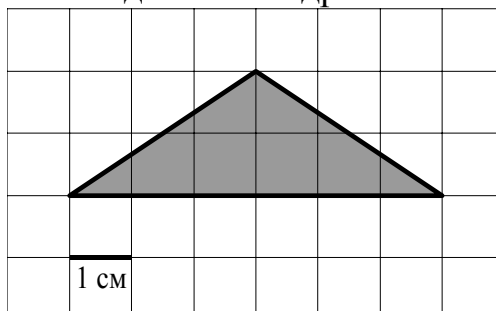


Планиметрия

Задания для тренировки

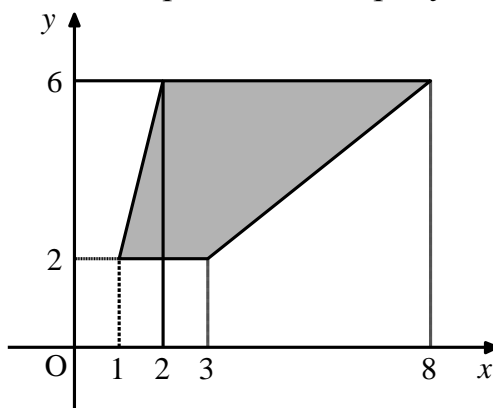
Вариант 1

- 1** Найдите площадь треугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



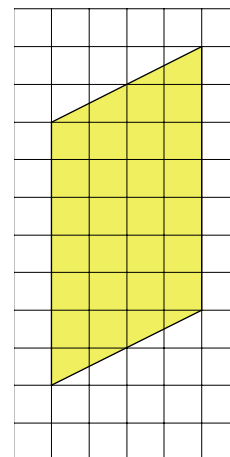
Ответ: _____.

- 2** Найдите площадь трапеции, изображенной на рисунке.



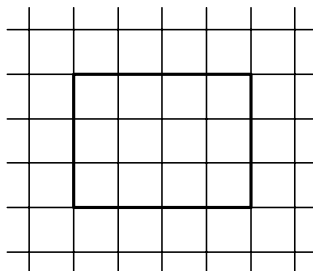
Ответ: _____.

- 3** Найдите площадь параллелограмма, изображённого на клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



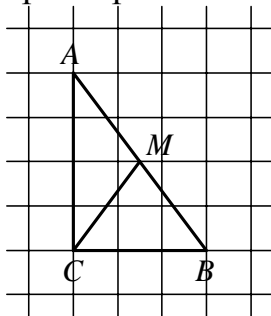
Ответ: _____.

- 4** На клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ (см. рис.) изображён прямоугольник. Найдите радиус окружности, описанной около прямоугольника.



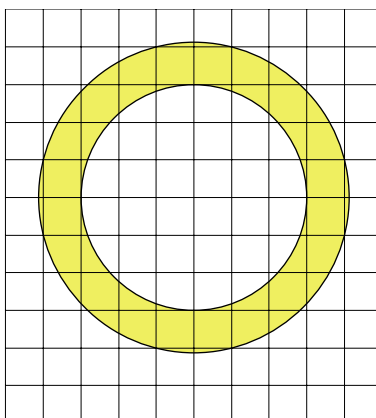
Ответ: _____.

- 5** Найдите длину медианы CM прямоугольного треугольника ABC , изображённого на клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ (см. рис.).



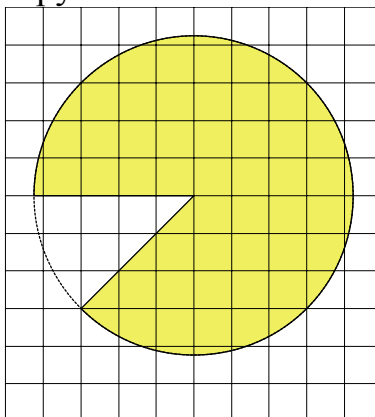
Ответ: _____.

- 6** Площадь заштрихованного кольца, изображённого на клетчатой бумаге (см. рис.) равна 7. Найдите площадь большого круга.



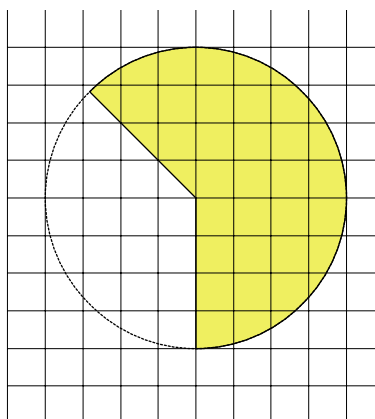
Ответ: _____.

- 7** Площадь заштрихованного сектора, изображённого на клетчатой бумаге равна 21. Найдите площадь круга.



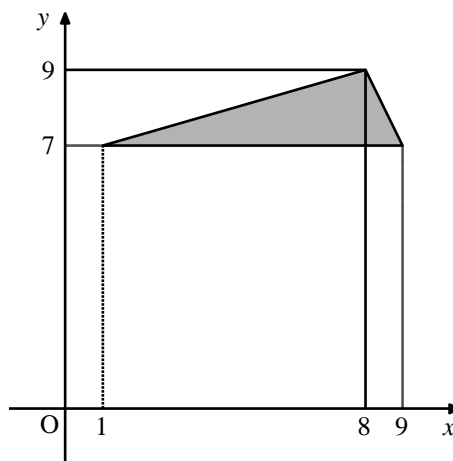
Ответ: _____.

- 8** Площадь заштрихованного сектора, изображённого на клетчатой бумаге (см. рис.) равна 22,5. Найдите площадь круга.



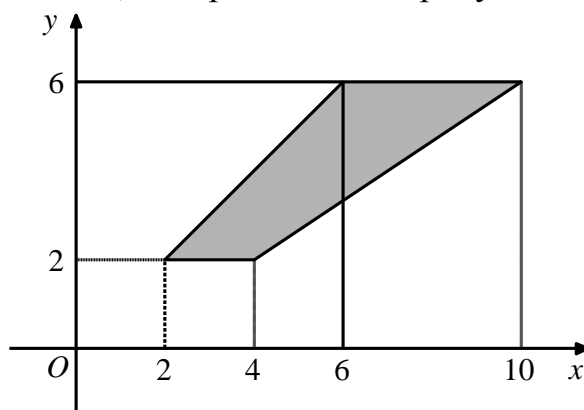
Ответ: _____.

- 9** Найдите площадь треугольника, вершины которого имеют координаты (1;7), (9;7), (8;9).



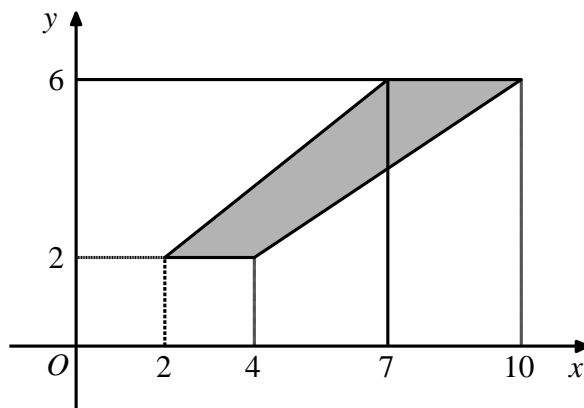
Ответ: _____.

10 Найдите площадь трапеции, изображённой на рисунке.



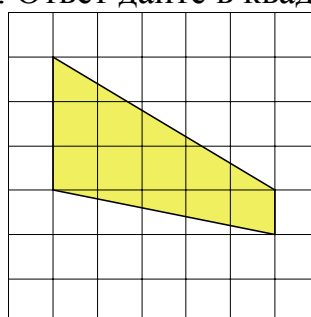
Ответ: _____.

11 Найдите площадь трапеции, изображённой на рисунке.



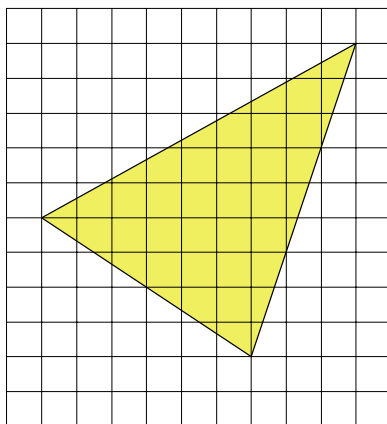
Ответ: _____.

12 Найдите площадь трапеции, изображённой на клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



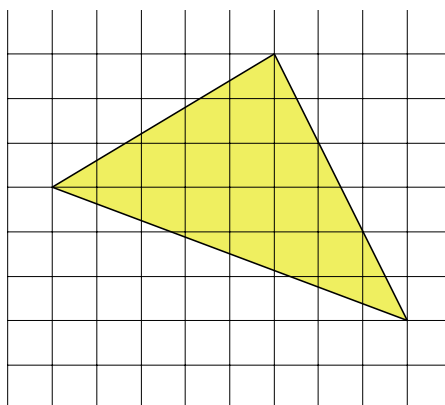
Ответ: _____.

- 13** Найдите площадь треугольника, изображённого на клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



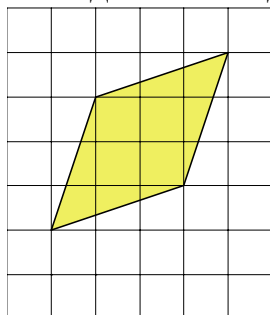
Ответ: _____.

- 14** Найдите площадь треугольника, изображённого на клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



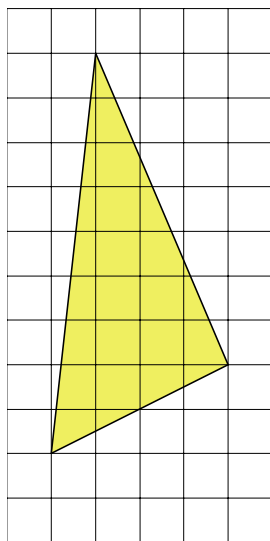
Ответ: _____.

- 15** Найдите площадь ромба, изображённого на клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



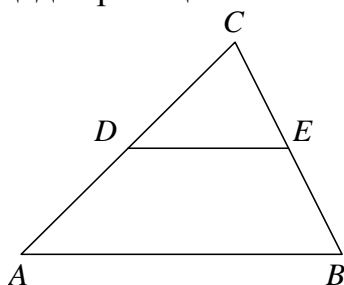
Ответ: _____.

- 16** Найдите площадь треугольника, изображённого на клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



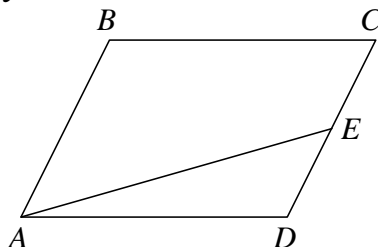
Ответ: _____.

- 17** Площадь треугольника ABC равна 12. DE – средняя линия, параллельная стороне AB . Найдите площадь трапеции $ABDE$.



Ответ: _____.

- 18** Площадь параллелограмма $ABCD$ равна 60. Точка E – середина стороны CD . Найдите площадь треугольника ADE .



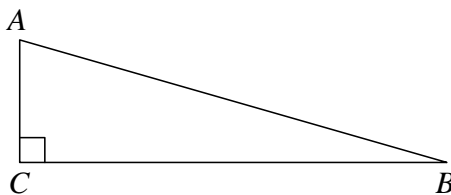
Ответ: _____.

Планиметрия

Задания для тренировки

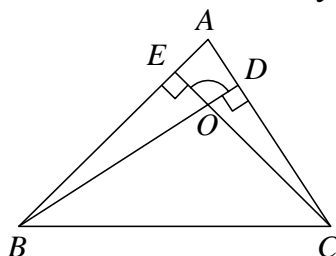
Вариант 2

- 1** В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC = 24$, $\cos A = 0,28$. Найдите AB .



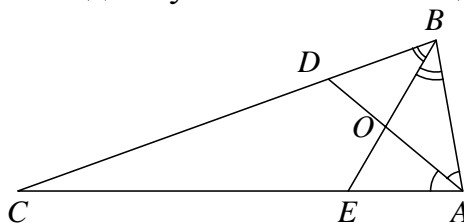
Ответ: _____.

- 2** В треугольнике ABC угол A равен 78° , а углы B и C острые, высоты BD и CE пересекаются в точке O . Найдите угол DOE . Ответ дайте в градусах.



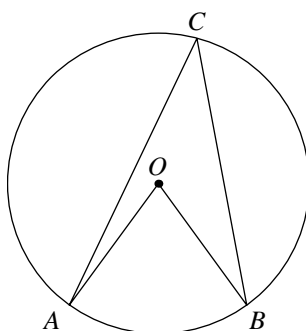
Ответ: _____.

- 3** В треугольнике ABC угол C равен 10° , биссектрисы AD и BE пересекаются в точке O . Найдите угол AOB . Ответ дайте в градусах.



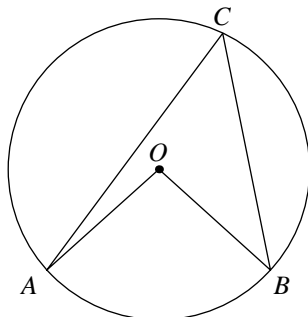
Ответ: _____.

- 4** Центральный угол на 36° больше острого вписанного угла, опирающегося на ту же дугу окружности. Найдите вписанный угол. Ответ дайте в градусах.



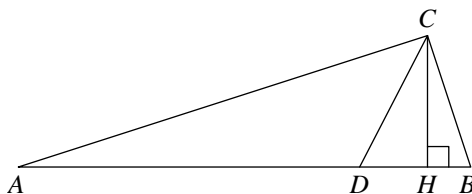
Ответ: _____.

- 5** Центральный угол на 48° больше острого вписанного угла, опирающегося на ту же дугу окружности. Найдите вписанный угол. Ответ дайте в градусах.



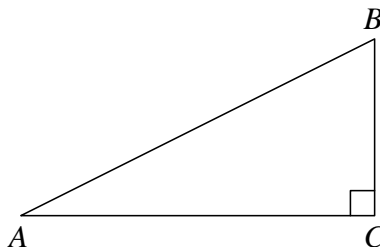
Ответ: _____.

- 6** Острые углы прямоугольного треугольника равны 84° и 6° . Найдите угол между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



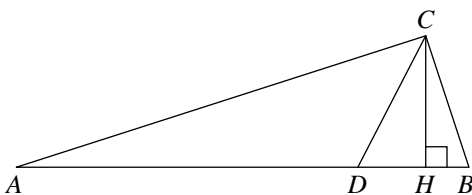
Ответ: _____.

- 7** В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB = 10$, $AC = 8$. Найдите $\operatorname{tg} A$.



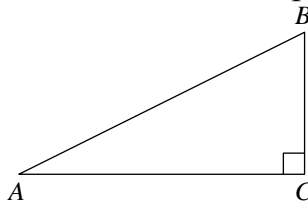
Ответ: _____.

- 8** В прямоугольном треугольнике угол между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла, равен 32° . Найдите меньший угол данного треугольника. Ответ дайте в градусах.



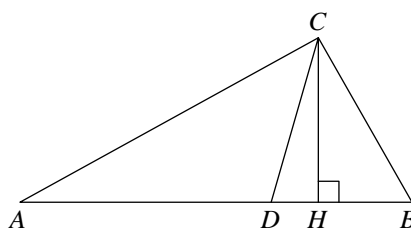
Ответ: _____.

- 9** Один острый угол прямоугольного треугольника на 55° больше другого. Найдите больший острый угол. Ответ дайте в градусах.



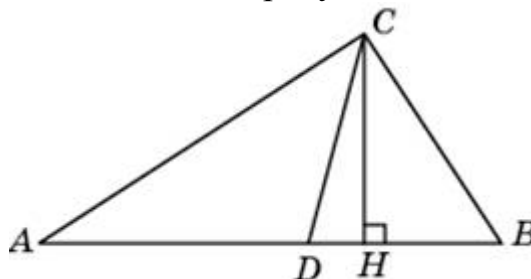
Ответ: _____.

- 10** Острые углы прямоугольного треугольника равны 85° и 5° . Найдите угол между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



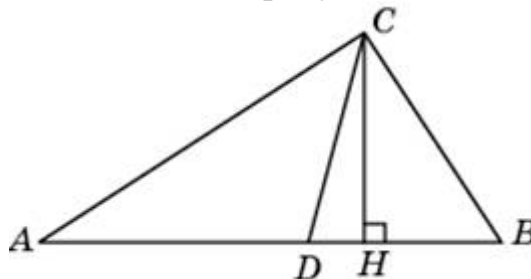
Ответ: _____.

- 11** В прямоугольном треугольнике угол между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла, равен 31° . Найдите меньший угол данного треугольника. Ответ дайте в градусах.



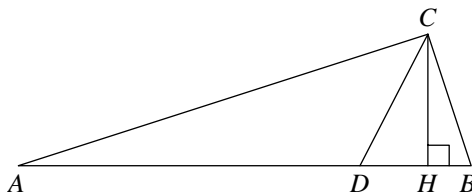
Ответ: _____.

- 12** В прямоугольном треугольнике угол между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла, равен 18° . Найдите меньший угол данного треугольника. Ответ дайте в градусах.



Ответ: _____.

- 13** Острые углы прямоугольного треугольника равны 81° и 9° . Найдите угол между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



Ответ: _____.

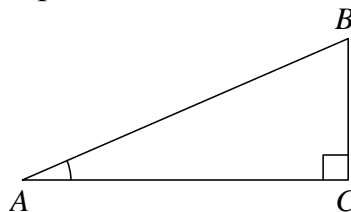
- 14** В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC = 5$, $BC = 10\sqrt{6}$. Найдите $\cos A$.

Ответ: _____.

- 15** В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC = 2$, $BC = 2\sqrt{3}$. Найдите $\cos A$.

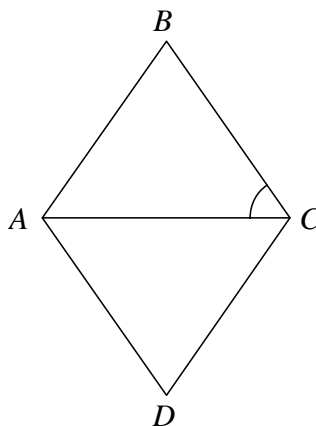
Ответ: _____.

- 16** В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB = 5$, $BC = 2$. Найдите $\sin A$.



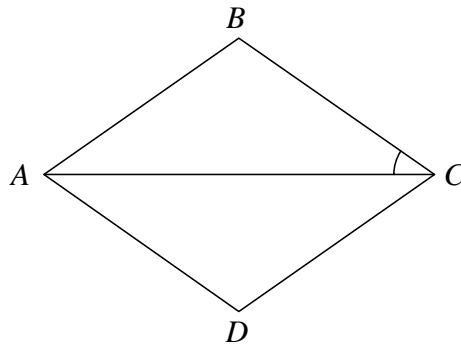
Ответ: _____.

- 17** В ромбе $ABCD$ угол CDA равен 78° . Найдите угол ACB . Ответ дайте в градусах.



Ответ: _____.

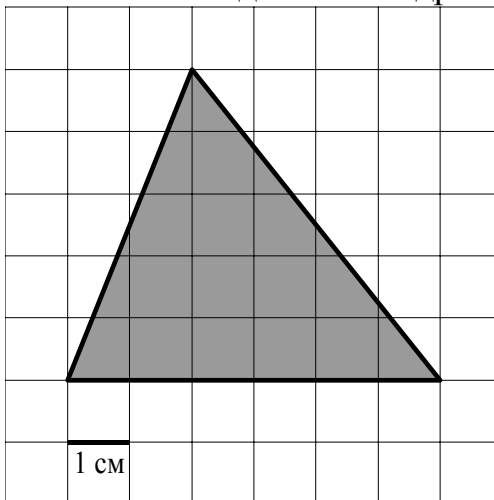
- 18** В ромбе $ABCD$ угол CDA равен 94° . Найдите угол ACB . Ответ дайте в градусах.



Ответ: _____.

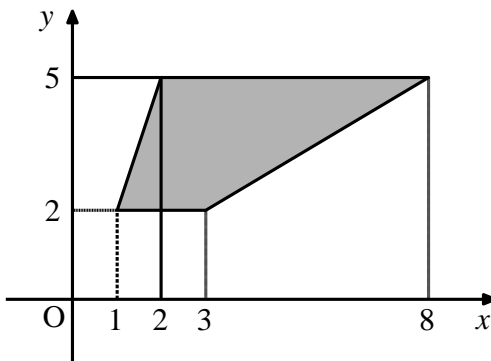
Планиметрия Задания для проверки Вариант 1

- 1** Найдите площадь треугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



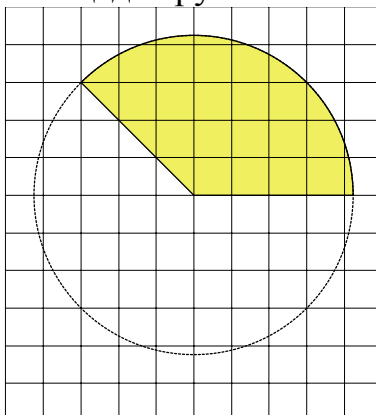
Ответ: _____.

- 2** Найдите площадь трапеции, изображенной на рисунке.



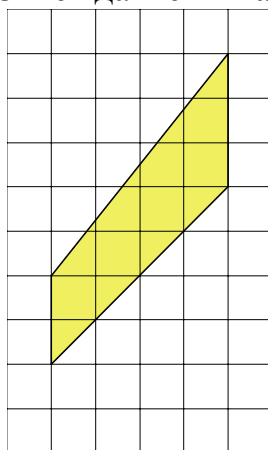
Ответ: _____.

- 3** Площадь заштрихованного сектора, изображённого на клетчатой бумаге (см. рис.) равна 6. Найдите площадь круга.



Ответ: _____.

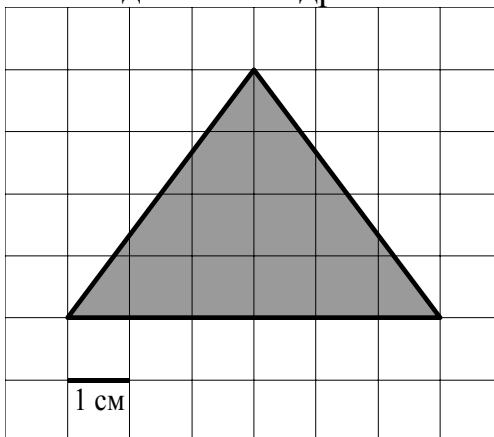
- 4** Найдите площадь трапеции, изображённой на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см × 1 см (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



Ответ: _____.

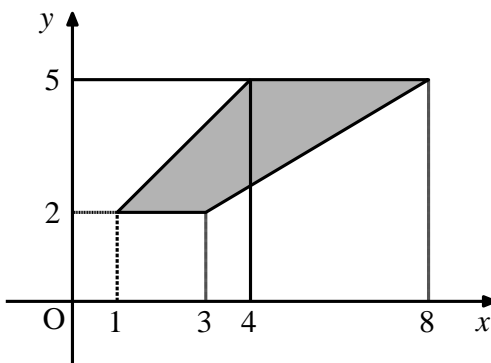
Планиметрия Задания для проверки Вариант 2

- 1** Найдите площадь треугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



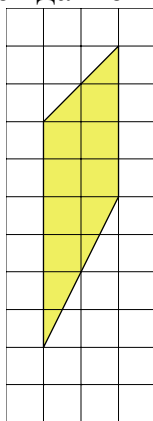
Ответ: _____.

- 2** Найдите площадь трапеции, изображенной на рисунке.



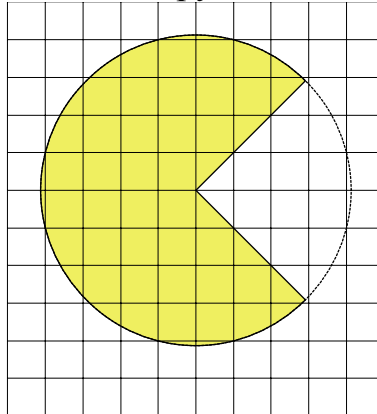
Ответ: _____.

- 3** Найдите площадь трапеции, изображённой на клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



Ответ: _____.

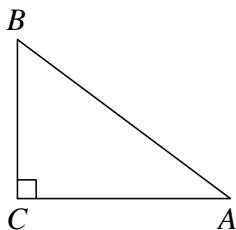
- 4 Площадь заштрихованного сектора, изображённого на клетчатой бумаге (см. рис.) равна 9. Найдите площадь круга.



Ответ: _____.

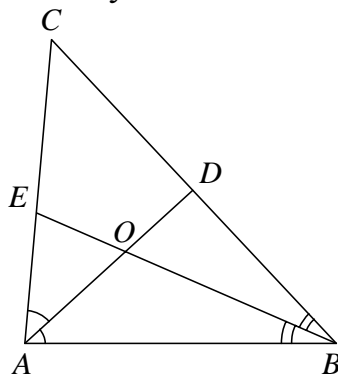
Планиметрия
Задания для проверки
Вариант 3

- 1** В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC = 9$, $\cos A = 0,8$. Найдите AB .



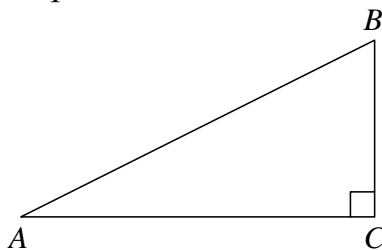
Ответ: _____.

- 2** В треугольнике ABC угол C равен 48° , биссектрисы AD и BE пересекаются в точке O . Найдите угол AOB . Ответ дайте в градусах.



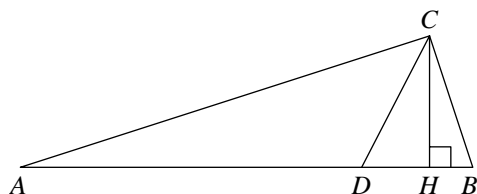
Ответ: _____.

- 3** В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB = 8$, $BC = 2$. Найдите $\sin A$.



Ответ: _____.

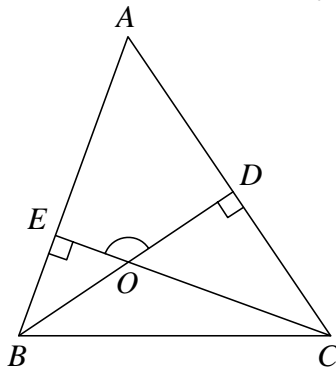
- 4** В прямоугольном треугольнике угол между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла, равен 40° . Найдите меньший угол данного треугольника. Ответ дайте в градусах.



Ответ: _____.

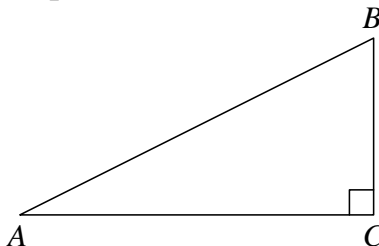
Планиметрия
Задания для проверки
Вариант 4

- 1** В треугольнике ABC угол A равен 54° , а углы B и C острые, высоты BD и CE пересекаются в точке O . Найдите угол DOE . Ответ дайте в градусах.



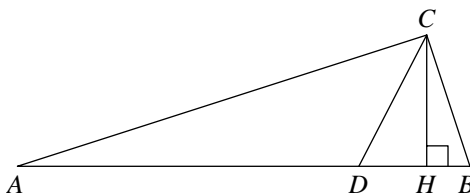
Ответ: _____.

- 2** В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC = 8$, $BC = 6$. Найдите $\cos A$.



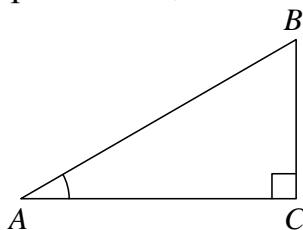
Ответ: _____.

- 3** Острые углы прямоугольного треугольника равны 80° и 10° . Найдите угол между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



Ответ: _____.

- 4** В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB = 4$, $BC = 2$. Найдите $\sin A$.



Ответ: _____.