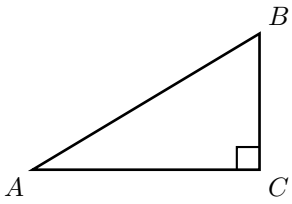
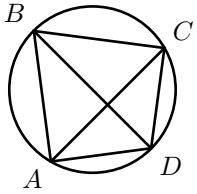
Пятиминутка №6 (Вар. 1) ФИО: _____

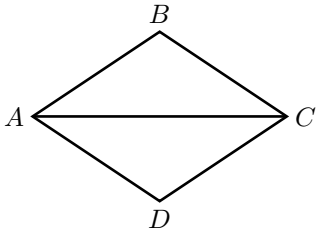
1 В треугольнике ABC угол C равен $90°$, $AC = 7$, $AB = 25$. Найдите $\sin B$.



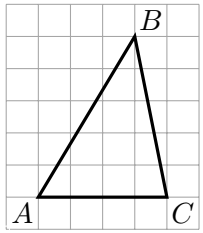
2 Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABD равен $38°$, угол CAD равен $54°$. Найдите угол ABC. Ответ дайте в градусах.



3 Диагональ AC ромба $ABCD$ равна 20, а $\operatorname{tg}\angle BCA = 0{,}6$. Найдите площадь ромба.



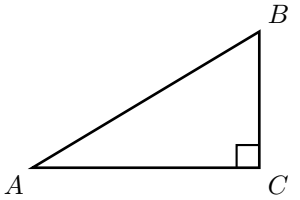
4 На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён треугольник ABC. Найдите длину его средней линии, параллельной стороне AC.



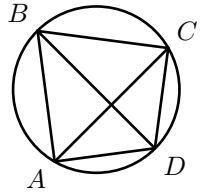
5 Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?
1) Касательная к окружности параллельна радиусу, проведённому в точку касания.
2) Диагонали ромба точкой пересечения делятся пополам.
3) Внешний угол треугольника равен сумме его внутренних углов.
В ответ запишите номер истинного высказывания.

Пятиминутка №6 (Вар. 2) ФИО: _____

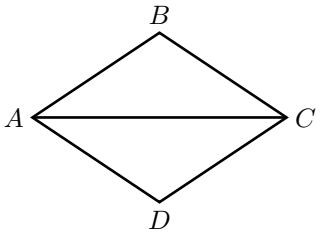
1 В треугольнике ABC угол C равен $90°$, $AC = 16$, $AB = 40$. Найдите $\sin B$.



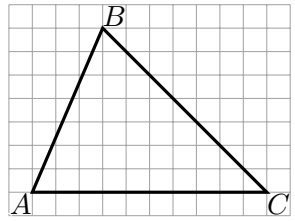
2 Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABD равен $78°$, угол CAD равен $40°$. Найдите угол ABC. Ответ дайте в градусах.



3 Диагональ AC ромба $ABCD$ равна 30, а $\operatorname{tg}\angle BCA = 0{,}2$. Найдите площадь ромба.



4 На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён треугольник ABC. Найдите длину его средней линии, параллельной стороне AC.



5 Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?
1) Любой прямоугольник можно вписать в окружность.
2) Все углы ромба равны.
3) Треугольник со сторонами 1, 2, 4 существует.
В ответ запишите номер истинного высказывания.