

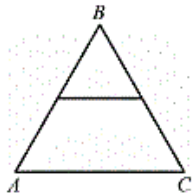
Карточка 1 Я ЗНАЮ ГЕОМЕТРИЮ

1) Найти АВ

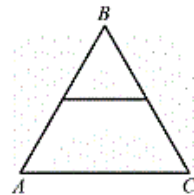
2) Найти угол ACB, если угол AOB = 84°

3)

4) Найдите площадь равностороннего треугольника, отсекаемого от данного треугольника его средней линией, если площадь данного треугольника равна 48см^2 .



5) Периметр равностороннего треугольника ABC равен 24см. Найдите длину средней линии этого треугольника.

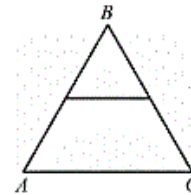


Карточка 2 Я ЗНАЮ ГЕОМЕТРИЮ

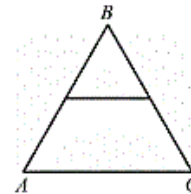
1) Найти угол ACB, если угол AOB равен 160°

2)

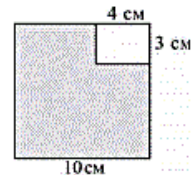
3) Найдите площадь данного равностороннего треугольника, если площадь треугольника, отсекаемого от него средней линией, равна 6см^2 .



4) Средняя линия равностороннего треугольника ABC равна 8см. Найдите периметр этого треугольника



5) Из квадрата со стороной 10см вырезан прямоугольник со сторонами 3см и 4см. Найдите площадь оставшейся части.



Карточка 3 Я ЗНАЮ ГЕОМЕТРИЮ

1) Найти угол BAC, если угол BOC = 160°

2) Найдите площадь прямоугольного треугольника, если его гипотенуза равна 16см, а один из углов треугольника равен 45°.

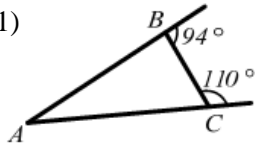
3) Найти угол BAC

4) Найти длину меньшей средней линии треугольника

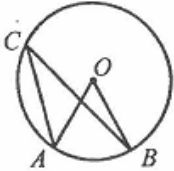
5) В прямоугольнике одна сторона равна 28см, а диагональ равна 35см. Найдите площадь прямоугольника.

Карточка 4 Я ЗНАЮ ГЕОМЕТРИЮ

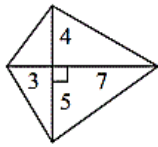
1) Найти угол BAC



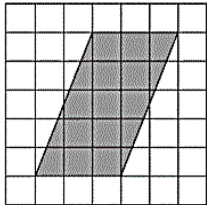
2) Найти угол AOB , если угол $ACB = 25^\circ$



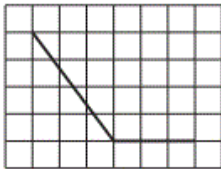
3) Найти площадь четырёхугольника



4) Найти длину большей высоты параллелограмма

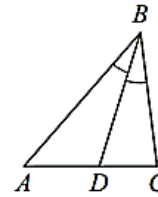


5) Найти косинус угла

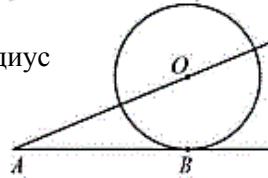


Карточка 5 Я ЗНАЮ ГЕОМЕТРИЮ

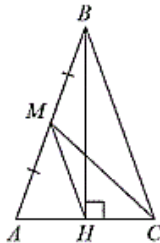
1) В треугольнике ABC угол B равен 46° , угол C равен 71° , BD – биссектриса. Найдите угол ADB .



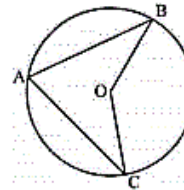
2) Найти радиус окружности, если $AB = 12\text{см}$, $OA = 13\text{см}$.



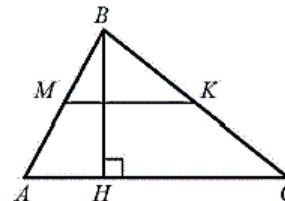
3) Найти длину отрезка NM , Если $AM = 3\text{см}$, $AN = NC = 2$



4) Найти угол BOC , если угол $BAC = 70^\circ$

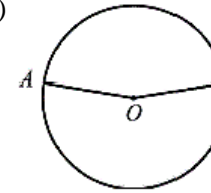


5) Найти площадь треугольника ABC , если высота, проведённая к одной из его сторон равна 11, а средняя линия, параллельная этой стороне, равна 10.

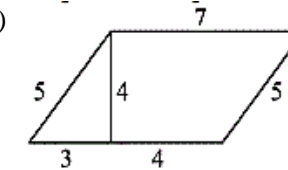


Карточка 6 Я ЗНАЮ ГЕОМЕТРИЮ

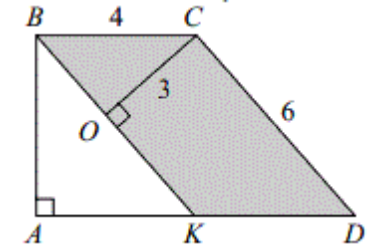
1) Найти угол AOB , если точки A и B делят окружность на две дуги в отношении $9 : 11$.



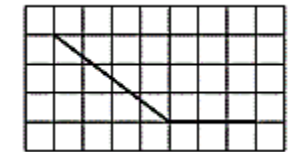
2) Найти площадь параллелограмма



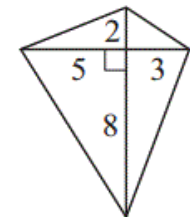
3) $KBCD$ - параллелограмм. Найдите длину отрезка AB .



4) Найдите косинус угла

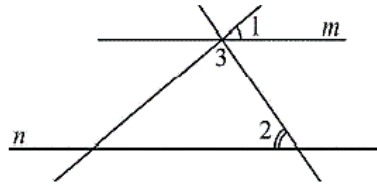


5) Найдите площадь четырёхугольника



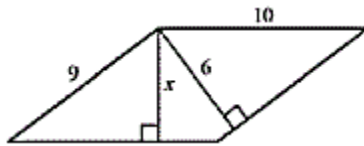
Карточка 7 Я ЗНАЮ ГЕОМЕТРИЮ

- 1) Найти угол 3, если угол 1 равен 40° , а угол 2 равен 55° .

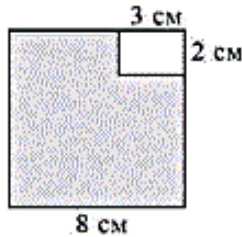


- 2) Основания трапеции равны 48 и 24, высота 4. Найдите площадь трапеции.

- 3) На рисунке изображён параллелограмм. Найдите x .



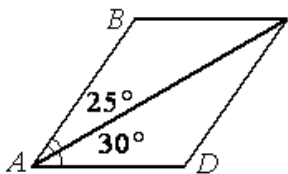
- 4) Из квадрата со стороной 8 см вырезан прямоугольник со сторонами 3 см и 2 см. Найдите площадь оставшейся части.



- 5) Стороны прямоугольника равны 10 и 24. Найдите радиус окружности, описанной около этого прямоугольника.

Карточка 10 Я ЗНАЮ ГЕОМЕТРИЮ

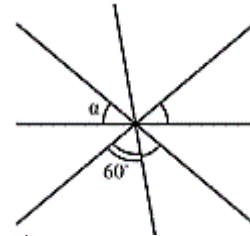
- 1) Найдите больший угол параллелограмма ABCD



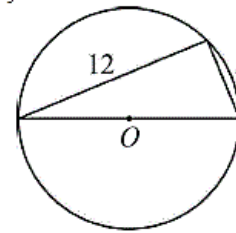
Карточка 8 Я ЗНАЮ ГЕОМЕТРИЮ

- 1) Средняя линия трапеции равна 11, а меньшее основание равно 5. Найдите большее основание трапеции.

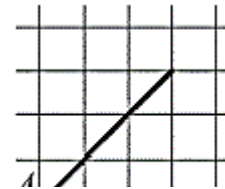
- 2) Найдите угол α



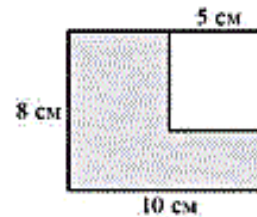
- 3) Прямоугольный треугольник вписан в окружность. Найдите радиус этой окружности.



- 4) Найдите тангенс угла A.

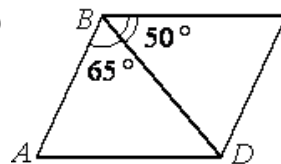


- 5) Из прямоугольника со сторонами 8 см и 10 см вырезан квадрат со стороной 5 см. Найдите площадь оставшейся части.



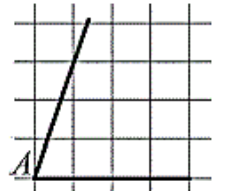
Карточка 11 Я ЗНАЮ ГЕОМЕТРИЮ

- 1) Найдите меньший угол параллелограмма ABCD

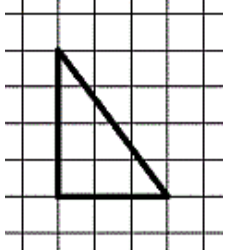


Карточка 9 Я ЗНАЮ ГЕОМЕТРИЮ

- 1) Найдите тангенс угла A.



- 2) Найдите длину медианы проведённой из вершины прямого угла.

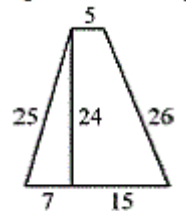


- 3) Стороны параллелограмма равны 10 и 35. Высота, опущенная на первую сторону, равна 21. Найдите высоту, опущенную на вторую сторону.

- 4) Найдите расстояние от точки A до прямой BC. Ответ выразите в сантиметрах.

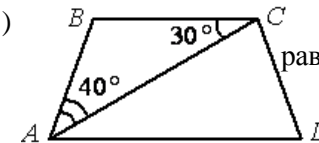


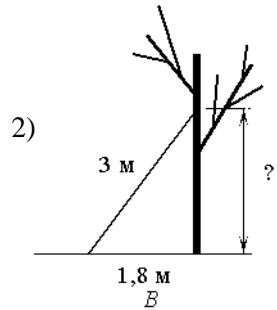
- 5) Найдите площадь трапеции.



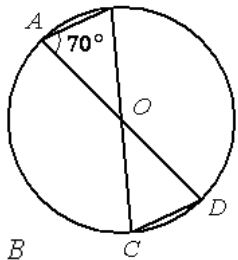
Карточка 12 Я ЗНАЮ ГЕОМЕТРИЮ

- 1) ABCD - равнобедренная трапеция

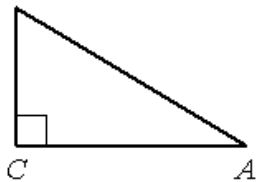




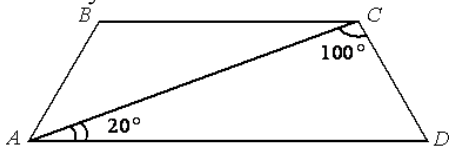
3) Найти угол OCD



4) $BC = 8, \cos B = 0,8$
Найти AB

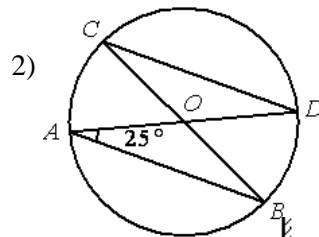
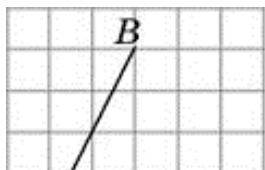
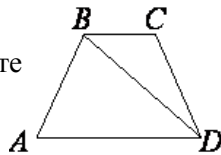


5) ABCD - равнобедренная трапеция
Найти угол ABC

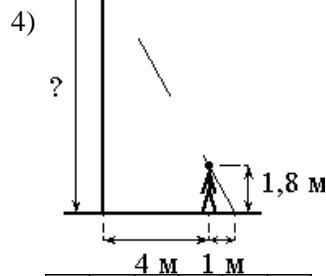
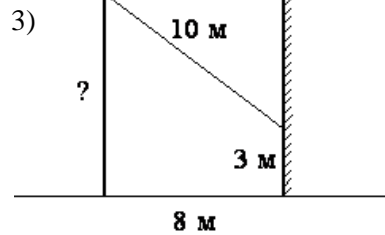


Карточка 13 Я ЗНАЮ ГЕОМЕТРИЮ

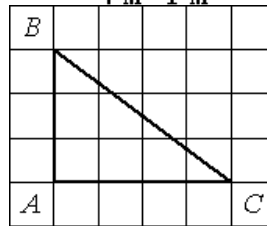
1) В трапеции ABCD $AB=CD$
 $\angle BDA=18^\circ$ и $\angle BDC=97^\circ$. Найдите
угол ABD.



Найти угол OCD

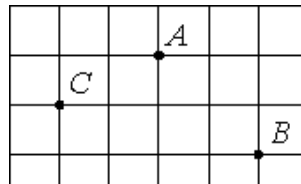
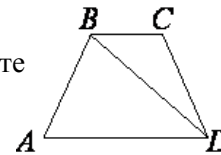


5) Найти тангенс угла C

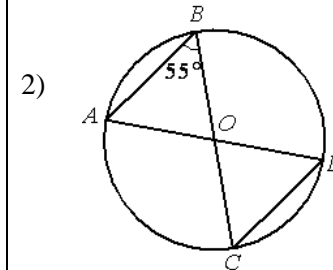


Карточка 14 Я ЗНАЮ ГЕОМЕТРИЮ

1) В трапеции ABCD $AB=CD$
 $\angle BDA=40^\circ$ и $\angle BDC=24^\circ$. Найдите
угол ABD.

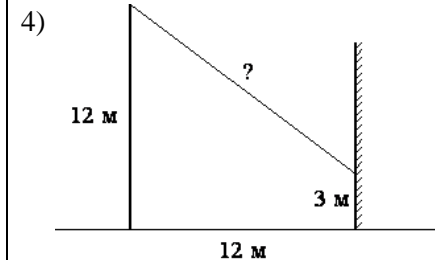
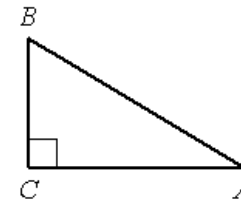


Найти угол ADC

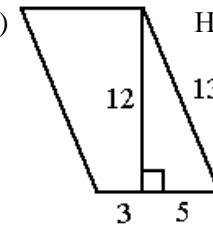


Найти угол ODC

3) $AC = 6, \cos A = 0,6$
Найти AB

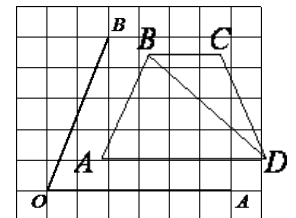


5) Найти площадь параллелограмма

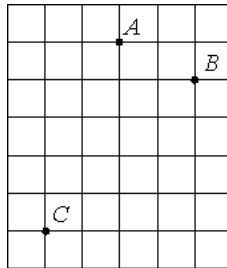


Карточка 15 Я ЗНАЮ ГЕОМЕТРИЮ

1) В трапеции ABCD $AB=CD$
 $\angle BDA=24^\circ$ и $\angle BDC=70^\circ$.
Найдите угол ABD.

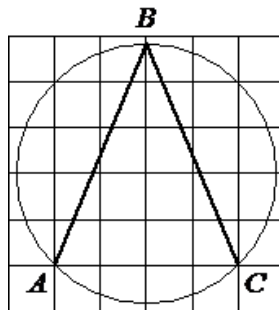


2) Найдите тангенс угла AOB



3) Найдите расстояние от точки A до середины отрезка AB

4) Найдите угол ABC



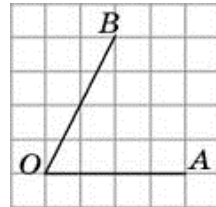
5) Колесо имеет 8 спиц. Найдите величину угла (в градусах), который образуют две соседние спицы.

Карточка 16 Я ЗНАЮ ГЕОМЕТРИЮ

1) Сколько потребуется кафельных плиток квадратной формы со стороной 20 см, чтобы облицевать ими стену, имеющую форму прямоугольника со сторонами 3,4 м и 4,6 м?

2) Сколько спиц в колесе, если угол между соседними спицами равен 40° ?

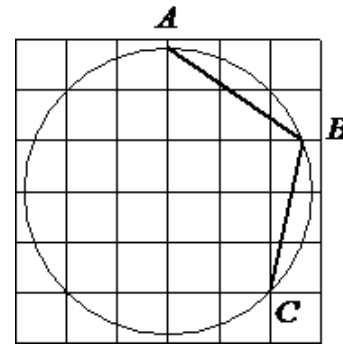
2) Найдите расстояние от точки A до середины отрезка AB



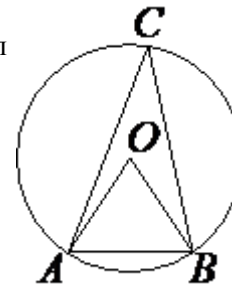
Найдите котангенс угла AOB

3)

4) Найдите угол ABC



5) Угол $AOB = 63^\circ$. Найдите угол ACB .

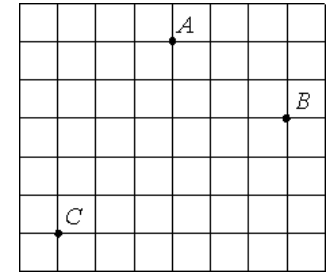


Карточка 17 Я ЗНАЮ ГЕОМЕТРИЮ

1) Пол комнаты, имеющей форму прямоугольника со сторонами 7 м и 9 м, требуется покрыть паркетом из прямоугольных дощечек со сторонами 10 см и 20 см. Сколько потребуется таких дощечек?

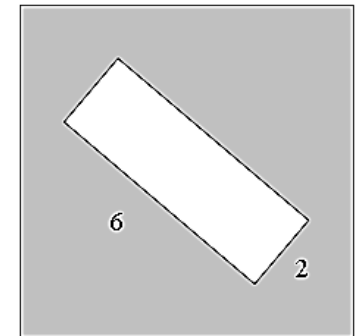
2) Сколько спиц в колесе, если угол между

2) Найдите расстояние от точки A до середины отрезка AB



3) Найдите котангенс угла AOB

4) Из квадрата Вырезали прямоугольник. Найдите площадь получившейся фигуры.



5) Сколько потребуется кафельных плиток квадратной формы со стороной 20 см, чтобы облицевать ими стену, имеющую форму прямоугольника со сторонами 2,6 м и 3,6 м?

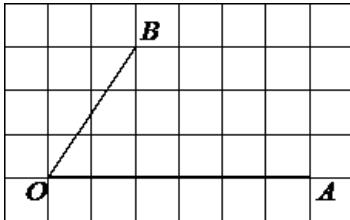
Карточка 18 Я ЗНАЮ ГЕОМЕТРИЮ

1) Пол комнаты, имеющей форму прямоугольника со сторонами 6 м и 7 м, требуется покрыть паркетом из прямоугольных дощечек со сторонами 10 см и 25 см. Сколько потребуется таких дощечек?

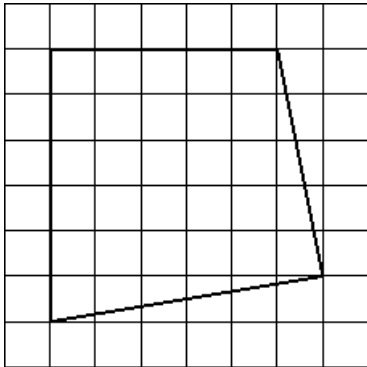
2) Сколько спиц в колесе, если угол между

3) Найдите площадь прямоугольного треугольника, если его катет и гипотенуза равны соответственно 40 и 85.

4) Найдите тангенс угла AOB



5) Найдите площадь фигуры



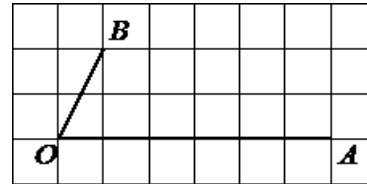
Карточка 19 Я ЗНАЮ ГЕОМЕТРИЮ

1) Наклонная крыша установлена на трёх вертикальных опорах, расположенных на одной прямой. Средняя опора стоит посередине между малой и большой опорами (см. рис.). Высота малой опоры 2,95 м, высота большей опоры 3,65 м. Найдите высоту средней опоры.

соседними спицами равен 9° ?

3) Колесо имеет 40 спиц. Найдите величину угла (в градусах), который образуют две соседние спицы.

4) Найдите тангенс угла AOB



5) Наклонная крыша установлена на трёх вертикальных опорах, расположенных на одной прямой. Средняя опора стоит посередине между малой и большой опорами (см. рис.). Высота средней опоры 3,1 м, высота большей опоры 3,3 м. Найдите высоту малой опоры.



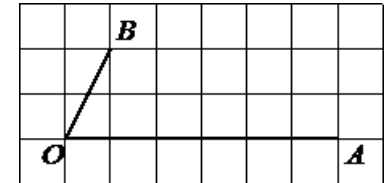
Карточка 20 Я ЗНАЮ ГЕОМЕТРИЮ

1) Наклонная крыша установлена на трёх вертикальных опорах, расположенных на одной прямой. Средняя опора стоит посередине между малой и большой опорами (см. рис.). Высота малой опоры 2,25 м, высота большей опоры 2,85 м. Найдите высоту средней опоры.

соседними спицами равен 15° ?

3) Колесо имеет 6 спиц. Найдите величину угла (в градусах), который образуют две соседние спицы.

4) Найдите котангенс угла AOB



5) Наклонная крыша установлена на трёх вертикальных опорах, расположенных на одной прямой. Средняя опора стоит посередине между малой и большой опорами (см. рис.). Высота малой опоры 2,5 м, высота средней опоры 2,65 м. Найдите высоту большей опоры.



Карточка 21 Я ЗНАЮ ГЕОМЕТРИЮ

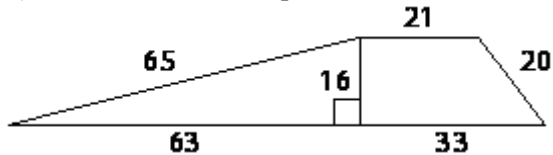
1) Лестница соединяет точки A и B . Высота каждой ступени равна 18 см, а длина – 80 см. Расстояние между точками A и B составляет 41 м. Найдите высоту, на которую поднимается лестница (в метрах).



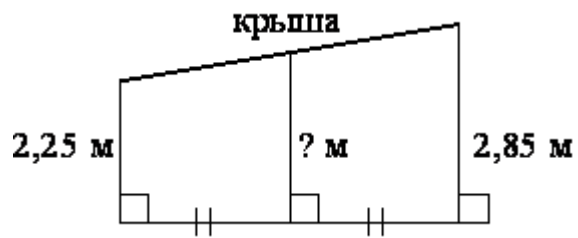
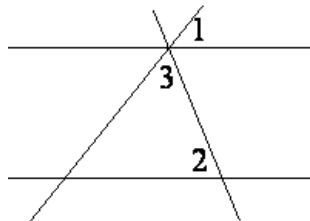
2) Сколько потребуется кафельных плиток квадратной формы со стороной 15 см, чтобы облицевать ими стену, имеющую форму прямоугольника со сторонами 2,7 м и 3 м?

3) Человек ростом 1,8 м стоит на расстоянии 10 м от столба, на котором висит фонарь на высоте 7,8 м. Найдите длину тени человека в метрах.

4) Найдите площадь трапеции



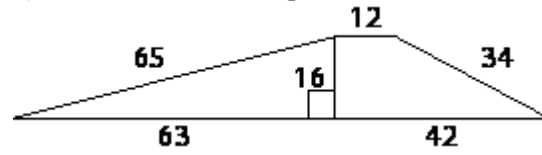
5) Прямые m и n параллельны. Найдите $\sphericalangle 3$, если $\sphericalangle 1 = 117^\circ$, $\sphericalangle 2 = 24^\circ$.



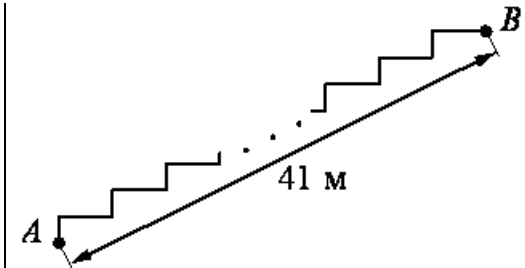
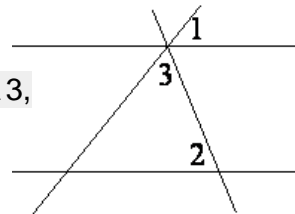
2) Сколько потребуется кафельных плиток квадратной формы со стороной 20 см, чтобы облицевать ими стену, имеющую форму прямоугольника со сторонами 3,4 м и 4,2 м?

3) Человек ростом 1,6 м стоит на расстоянии 15 м от столба, на котором висит фонарь на высоте 9,6 м. Найдите длину тени человека в метрах.

4) Найдите площадь трапеции

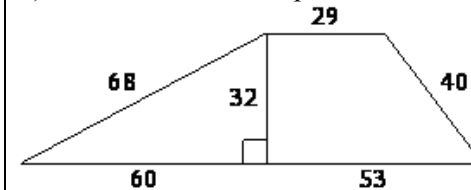


5) Прямые m и n параллельны. Найдите $\sphericalangle 3$, если $\sphericalangle 1 = 74^\circ$, $\sphericalangle 2 = 39^\circ$.

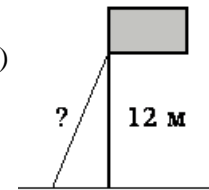


2) Человек ростом 1,5 м стоит на расстоянии 6 м от столба, на котором висит фонарь на высоте 10,5 м. Найдите длину тени человека в метрах.

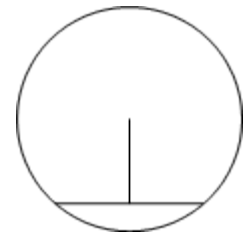
3) Найдите площадь трапеции



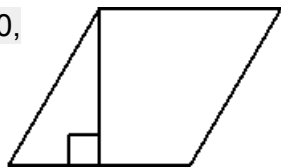
4)



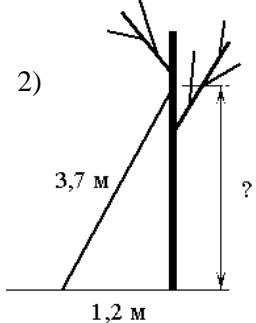
5) Длина хорды окружности равна 72, а расстояние от центра окружности до этой хорды равно 27. Найдите диаметр окружности.



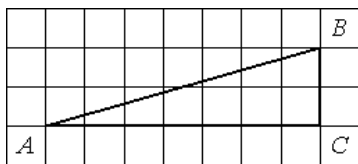
1) Сторона ромба равна 30, а острый угол равен 60° . Высота ромба, опущенная из вершины тупого угла, делит сторону на два отрезка. Каковы длины этих отрезков?



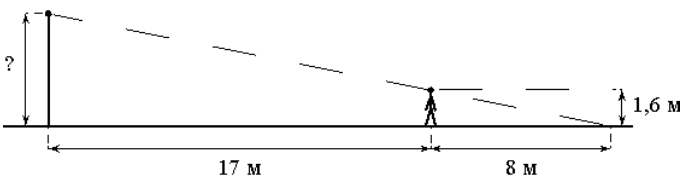
2)



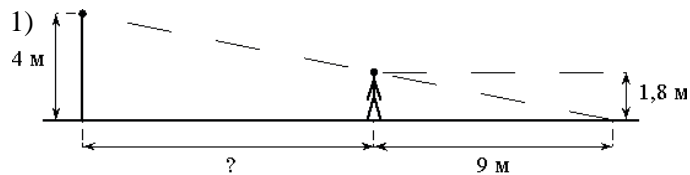
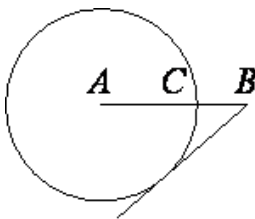
3) Найдите тангенс угла ABC



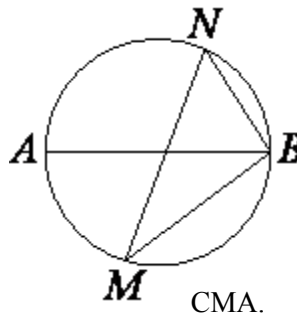
4)



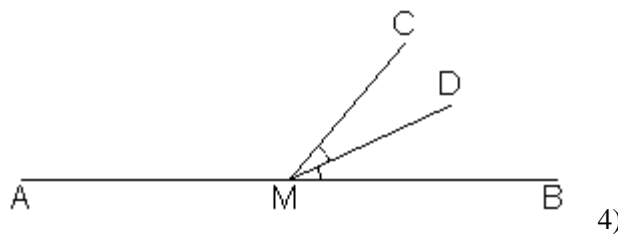
5) На отрезке АВ выбрана точка С так, что $AC=6$ и $BC=4$. Построена окружность с центром А, проходящая через С. Найдите длину касательной, проведённой из точки В к этой окружности.



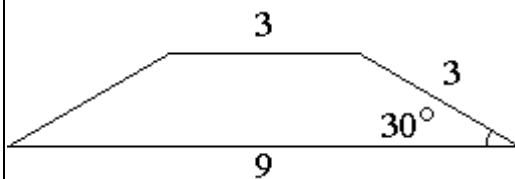
2) MN и АВ – диаметры окружности. $\angle NBA=73^\circ$. Найдите угол NMB



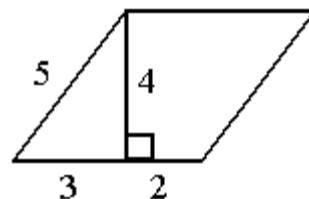
3) $\angle DMC=24^\circ$. Найдите угол CMA.



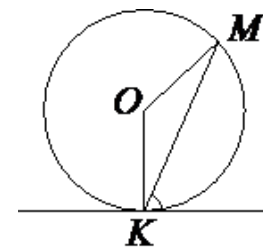
4) Найдите площадь трапеции.



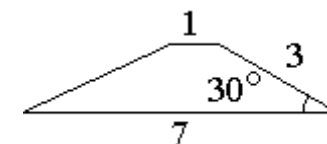
5) Найдите площадь параллелограмма



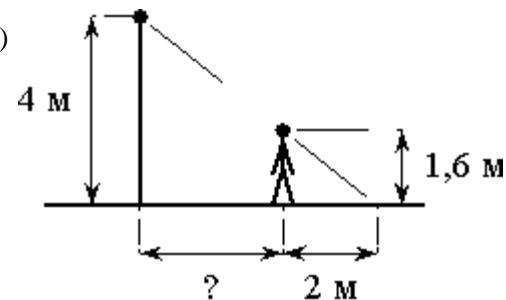
1) Прямая касается окружности в точке К. Точка О – центр окружности. Хорда КМ образует с касательной угол, равный 7° . Найдите величину угла ОКМ



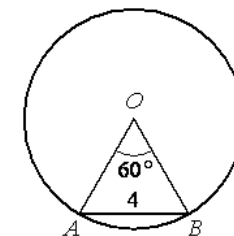
2) Найдите площадь трапеции



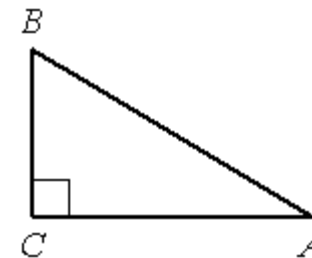
3)



4) Найдите радиус окружности



5) В треугольнике ABC угол C прямой, $BC=4$, $\sin A=0,8$. Найдите АВ.



Ответы:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
8	80	30	24	94	162	85	17	3	125	65	70	47	76	62	391	3150	1680	3,3	2,55	9	15	11	83
42	17	64	50	5	28	144	40	2,5	2,4	25	55	2	1,5	3,5	9	40	24	360	357	1	3,5	17	6
1,6	24	29	45	3	4,5	5,4	6,5	6	70	9	10	4,5	0,5	0,4	1500	9	60	3	3	22,12	3,5	132	3
12	48	1,5	5	140	-0,8	58	1	1	10	9	15	45		52	1,5	2	0,5	936	936	13	5	9	4
4	88	588	-0,6	110	40	13	55	324	120	0,75	96	45	31,5	234	30,5	2,9	2,8	39	67	90	6	20	5