



Подготовка к экзамену 9 класса. Задание №2

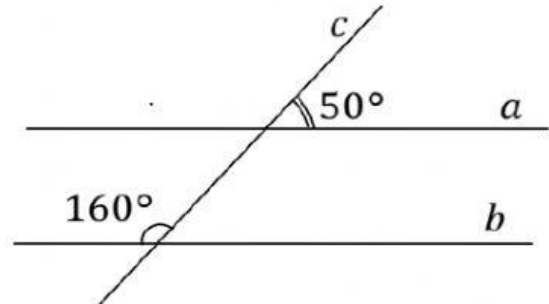
Фамилия, имя:

Класс:

Дата:

1-
2
0

Используя рисунок, впишите в рамку одно из выражений “параллельны” или “не параллельны” так, чтобы получилось истинное высказывание.



“Прямые a и b

2-
2
0

Площадь круга, ограниченного некоторой окружностью, равна $4\pi \text{ см}^2$. Впишите в рамку длину окружности.

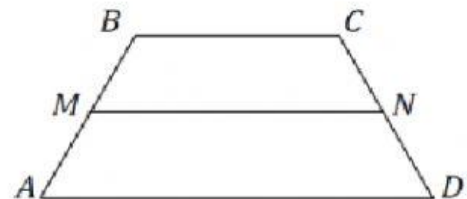
$$l_{\text{окр.}} = \boxed{} \text{ см.}$$

Используй формулу: $l=2\pi r$

1-
1
9

На рисунке MN есть средняя линия трапеции $ABCD$ с основаниями $AD = 10 \text{ см}$ и $BC = 4 \text{ см}$. Впишите в рамку длину средней линии MN .

$$MN = \boxed{} \text{ см.}$$

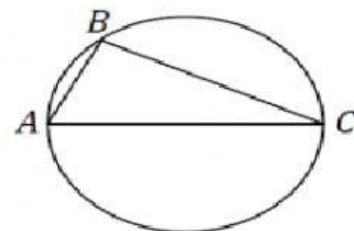


2-
1
9

На рисунке точки A, B и C принадлежат окружности, и AC является диаметром.

Впишите в рамку градусную величину угла ABC .

$$m(\angle ABC) = \boxed{}.$$

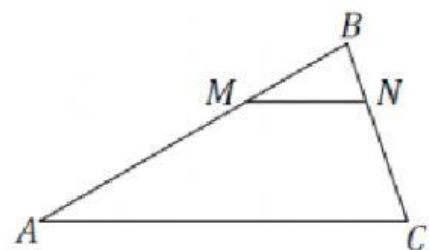


Р
г-
1
9

На рисунке изображён треугольник ABC , в котором $MN \parallel AC$, $M \in (AB)$, $N \in (BC)$, $MB = 2 \text{ см}$, $BN = 1 \text{ см}$, $NC = 3 \text{ см}$.

Впишите в рамку длину отрезка AM .

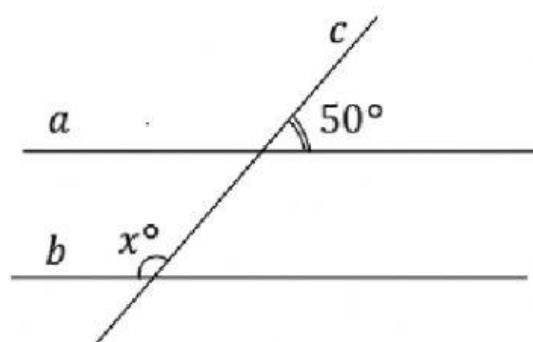
$$AM = \boxed{} \text{ см.}$$



S
b-
1
9

На рисунке изображены параллельные прямые a, b и секущая прямая c . Используя рисунок, найдите и впишите в рамку значение величины x .

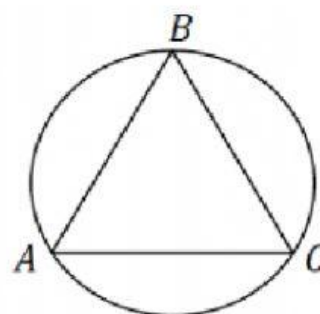
$$x = \boxed{}.$$



Ss
-
1
9

На рисунке, точки A, B и C принадлежат некоторой окружности так, что треугольник ABC равносторонний. Впишите в рамку градусную величину меньшей дуги AB .

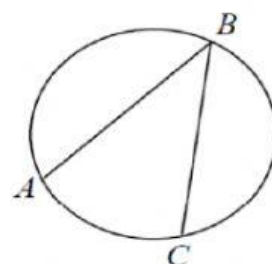
$$m(\smile AB) = \boxed{}.$$



1-
1
8

На рисунке точки A, B и C принадлежат окружности так, чтобы $m(\angle ABC) = 45^\circ$. Впишите в рамку градусную меру меньшей дуги AC .

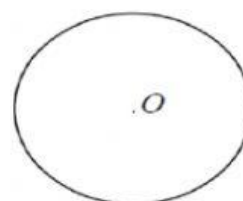
$$m(\smile AC) = \boxed{}.$$



2-
1
8

Длина радиуса окружности с центром O равна 5 см. На расстоянии 3 см от точки O проводится прямая a . Впишите в рамку одно из выражений "является касательной к окружности", "является секущей к окружности" или "не пересекает окружность" так, чтобы получилось истинное высказывание.

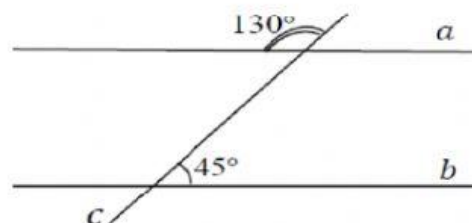
"Прямая a ."



P
r-
1
8

Используя данные из рисунка, впишите в рамку одно из выражений "параллельны" или "не параллельны" так, чтобы получилось истинное высказывание.

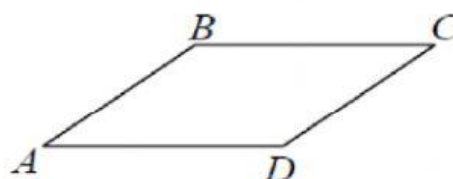
"Прямые a и b ."



S
b-
1
8

На рисунке изображён параллелограмм $ABCD$, в котором $m(\angle A) = 45^\circ$. Впишите в рамку градусную меру угла B .

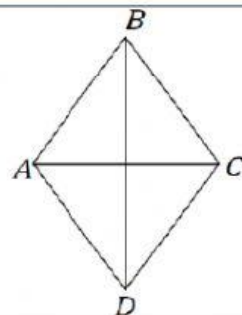
$$m(\angle B) = \boxed{}.$$



Ss
-
1
8

На рисунке изображён ромб $ABCD$, в котором $m(\angle DBC) = 20^\circ$. Впишите в рамку градусную величину угла ABC .

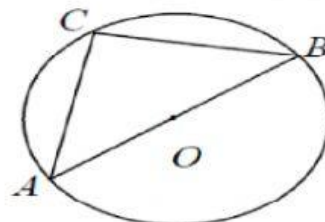
$$m(\angle ABC) = \boxed{}.$$



1-
17

На рисунке, точки A, B, C принадлежат окружности с центром в точке O так, что AB является диаметром и $AC = BC$. Впишите в рамку градусную меру угла ABC

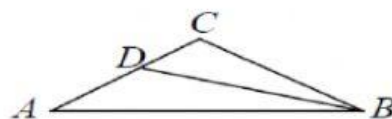
$$m(\angle ABC) = \boxed{}.$$



2-
17

На рисунке изображён треугольник ABC , в котором $AC = CB$, $m(\angle CAB) = 40^\circ$, и BD - биссектриса. Впишите в рамку градусную меру угла DBC .

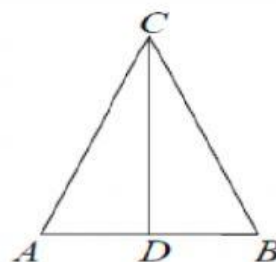
$$m(\angle DBC) = \boxed{}.$$



Pr-
17

На рисунке изображён треугольник ABC , в котором $AC = BC$, $AB = 10$ см, а CD - биссектриса. Впишите в рамку длину отрезка AD .

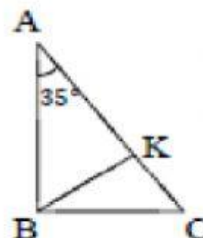
$$AD = \boxed{} \text{ см.}$$



Sb-
17

На рисунке изображён прямоугольный треугольник ABC , в котором $m(\angle ABC) = 90^\circ$, $m(\angle BAC) = 35^\circ$, а BK - высота. Впишите в рамку градусную меру угла KBC .

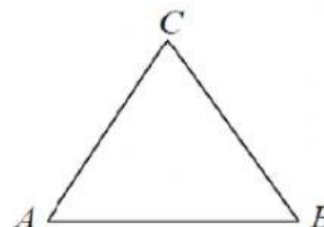
$$m(\angle KBC) = \boxed{}.$$



Ss-
17

На рисунке изображён треугольник ABC , в котором $m(\angle A) - m(\angle B) = 60^\circ$ и $BC = 5$ см. Впишите в рамку периметр треугольника ABC .

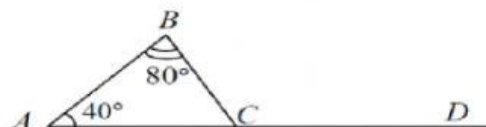
$$P_{ABC} = \boxed{} \text{ см.}$$



1-
16

На рисунке изображён треугольник ABC , в котором $m(\angle A) = 40^\circ$ и $m(\angle B) = 80^\circ$. Впишите в рамку величину внешнего угла BCD треугольника ABC .

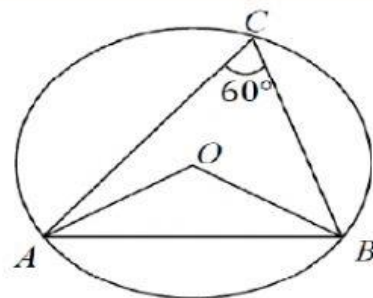
$$m(\angle BCD) = \boxed{}^\circ.$$



2-16

На рисунке, точки A, B, C принадлежат окружности с центром O , и $m(\angle ACB) = 60^\circ$. Впишите в рамку величину угла AOB .

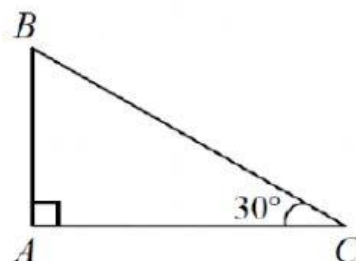
$$m(\angle AOB) = \boxed{}^\circ.$$



Pr-16

На рисунке изображён прямоугольный треугольник ABC , в котором $m(\angle A) = 90^\circ$, $m(\angle BCA) = 30^\circ$ и $BC = 8$ см. Впишите в рамку длину катета AB .

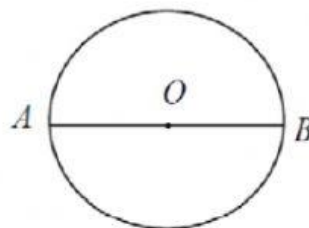
$$AB = \boxed{} \text{ см.}$$



Sb-16

Длина окружности с центром в точке O , изображённой на рисунке, равна 4π см. Точка O принадлежит хорде AB . Найдите и впишите в рамку длину хорды AB .

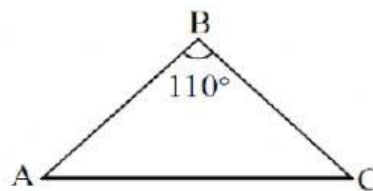
$$AB = \boxed{} \text{ см.}$$



Ss-16

На рисунке изображён равнобедренный треугольник ABC , в котором $AB = BC$ и $m(\angle ABC) = 110^\circ$. Впишите в рамку градусную меру угла BAC .

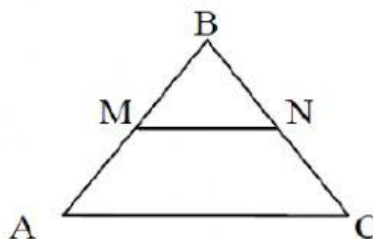
$$m(\angle BAC) = \boxed{}.$$



1-15

На рисунке изображён равносторонний треугольник ABC , в котором длина средней линии MN равна 1 см. Впишите в рамку периметр треугольника ABC .

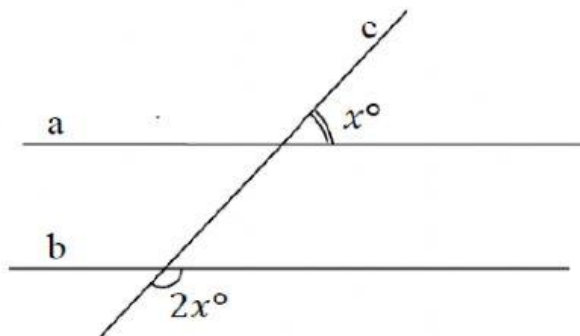
$$P_{ABC} = \boxed{} \text{ см.}$$



2-15

На рисунке изображены параллельные прямые a и b , c - секущая прямая. Используя рисунок, найдите и впишите в рамку значение величины x .

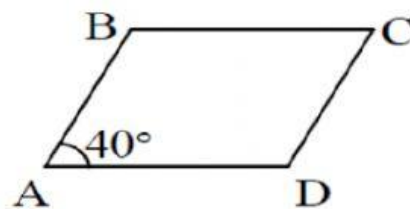
$$x = \boxed{}.$$



Pr-15

На рисунке изображён параллелограмм $ABCD$, в котором $m(\angle BAD) = 40^\circ$. Впишите в рамку величину угла ABC .

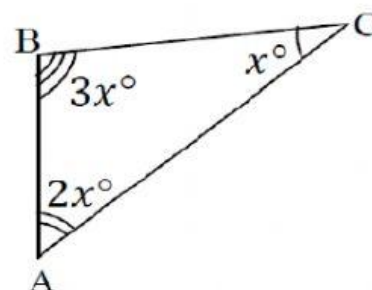
$$m(\angle ABC) = \boxed{}^\circ.$$



Sb-15

На рисунке изображён треугольник ABC . Используя данные из рисунка, найдите и впишите в рамку значение x .

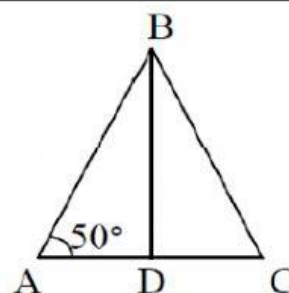
$$x = \boxed{}.$$



Ss-15

На рисунке изображён равнобедренный треугольник ABC , в котором $[AB] \equiv [BC]$, BD - высота и $m(\angle BAC) = 50^\circ$. Впишите в рамку величину угла DBC .

$$m(\angle DBC) = \boxed{}^\circ.$$

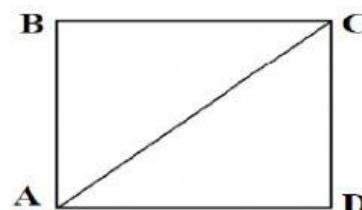


1-14

Заполнить рамку так, чтобы получилось истинное высказывание.

„Если $ABCD$ квадрат, в котором

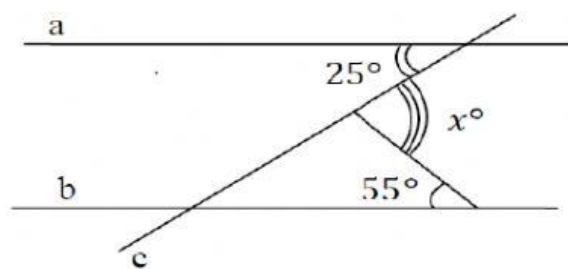
$AC = \sqrt{2}$ см, тогда $AB = \boxed{}$ см.



2-14

На рисунке изображены параллельные прямые a и b , c - секущая прямая. Найти значение величины x .

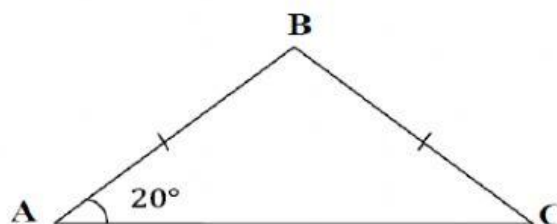
$$x = \boxed{}.$$



Pr-14

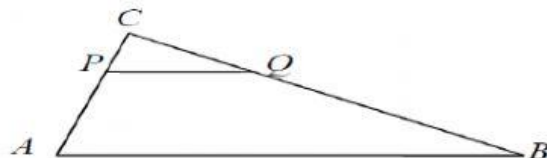
На рисунке изображён равнобедренный треугольник ABC , в котором $[AB] \equiv [BC]$ и $m(\angle BAC) = 20^\circ$. Записать в рамку градусную меру угла ABC .

$$m(\angle ABC) = \boxed{}.$$



Sb-
14

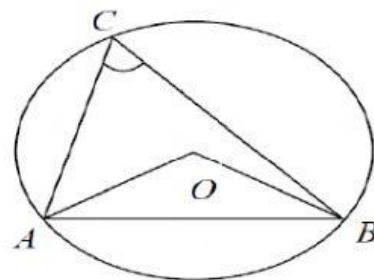
На рисунке изображён
треугольник ABC , в котором
 $PQ \parallel AB$,
 $CQ = 3$ см,
 $QB = 6$ см и
 $CP = 2$ см.
Записать в рамку длину
отрезка PA .



$$PA = \boxed{} \text{ см.}$$

Ss-
14

На рисунке изображены точки A, B, C ,
принадлежащие окружности с центром в
точке O . Записать в рамку градусную меру
угла ACB , если $m(\angle AOB) = 140^\circ$.



$$m(\angle ACB) = \boxed{}^\circ.$$