

Входной контроль

Класс

Фамилия, имя

Дата

Часть 1

В заданиях А1, А2 выберите один верный ответ.

А Если один из смежных углов равен 28° , то второй угол будет

- 1) прямой
- 2) острый
- 3) тупой
- 4) развёрнутый

1	2	3	4
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

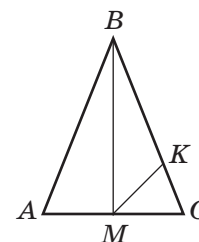
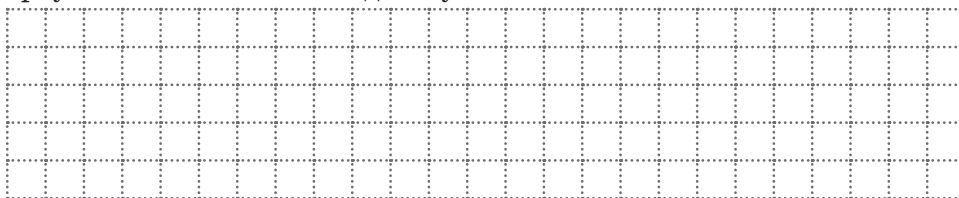
А2 По равенству каких элементов невозможно установить равенство треугольников?

- 1) по двум сторонам и углу между ними
- 2) по стороне и двум прилежащим к ней углам
- 3) по трём сторонам
- 4) по трём углам

1	2	3	4
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Часть 2

В1 На рисунке $AB = BC$ и $AM = MC$, MK — биссектриса треугольника BMC . Найдите угол AMK .



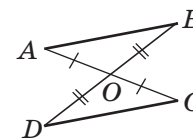
Ответ: _____

В2 Острые углы прямоугольного треугольника относятся как $1:2$. Гипотенуза этого треугольника равна 24 см. Чему равна длина катета, противолежащего меньшему углу?



Ответ: _____

В3 На рисунке $AO = OC$, $DO = OB$. Докажите, что прямые AB и DC параллельны.



Оценка

<input type="text"/>



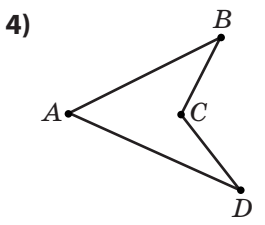
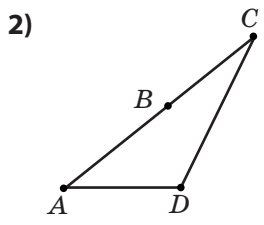
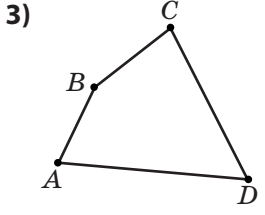
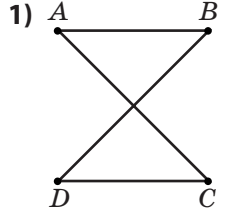
ЧЕТЫРЁХУГОЛЬНИКИ

Часть 1

В заданиях А1, А2 выберите один верный ответ.

А1 На каком рисунке изображён выпуклый четырёхугольник $ABCD$?

1	2	3	4
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



А2 Сумму углов выпуклого девятиугольника можно вычислить по формуле

1	2	3	4
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

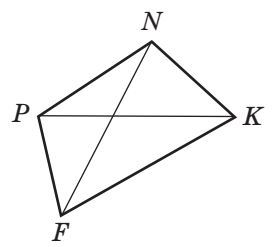
- 1) $(9-2) \cdot 180^\circ$
 2) $(9+2) \cdot 180^\circ$

- 3) $(180^\circ - 9) \cdot 2$
 4) $(180^\circ + 2) \cdot 9$

Часть 2

В1 Рассмотрите четырёхугольник $PNKF$. По рисунку заполните таблицу.

Противоположные стороны	Противоположные вершины	Диагонали



В2 Найдите стороны четырёхугольника, если его периметр равен 24 см, а длины сторон выражаются последовательными нечётными числами.

Grid for writing the answer.

Ответ: _____

Оценка



Класс

Фамилия, имя

Дата

ПАРАЛЛЕЛОГРАММ И ТРАПЕЦИЯ

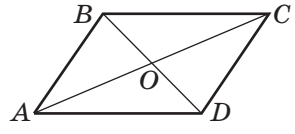
Часть 1

В заданиях А1, А2 выберите один верный ответ.

А1 На рисунке изображён параллелограмм $ABCD$, O — точка пересечения его диагоналей. Какое из утверждений **неверно**?

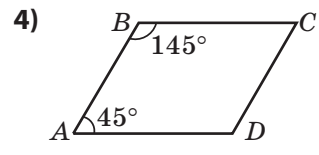
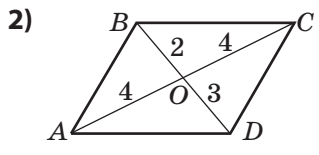
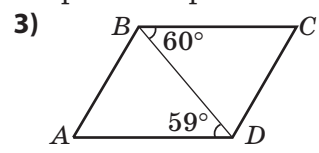
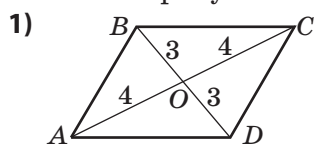
1 2 3 4

- 1) $AB = DC$
- 2) $AO = OC$
- 3) $\angle A = \angle C$
- 4) $BC = CD$



А2 На каком рисунке изображён параллелограмм?

1 2 3 4



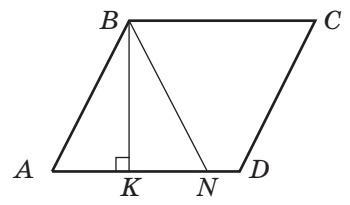
Часть 2

В1 Запишите номера **верных** утверждений.

- 1) Отрезок, соединяющий боковые стороны трапеции, параллелен основаниям.
- 2) В равнобедренной трапеции углы при каждом основании равны.
- 3) Если диагонали трапеции равны, то трапеция прямоугольная.

Ответ: _____

В2 На рисунке изображён параллелограмм $ABCD$. BN — биссектриса угла ABC , $BK \perp AD$, $\angle KBN = 20^\circ$. Найдите углы параллелограмма.



Grid for writing the answer.

Ответ: _____

Оценка



