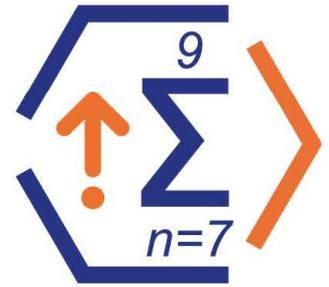


ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ РАБОТА

7 класс, Вариант 01
(продолжительность 60 мин)



Ответы к задачам записывайте в колонке справа.

Перед условием каждой задачи или её отдельных пунктов указано количество баллов за правильное решение.

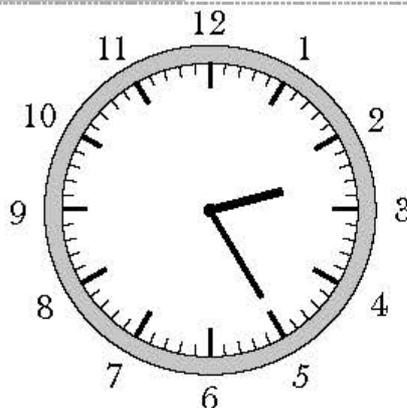
При необходимости можете использовать чертежи, данные в условии, а также рисовать свои.

Будьте внимательны при решении задач. Удачи!

Часть 1. Напишите только ответ, как требуется в задании.

<p>1. Про каждое из данных утверждений запишите в поле ответа «ДА», если оно верно, и «НЕТ», если неверно. Для каждого ответа «НЕТ» нарисуйте пример, опровергающий утверждение, отметив все нужное на рисунке.</p> <p>а) [1 балл] Если 4 прямые на плоскости имеют ровно 3 точки пересечения, то среди них есть ровно две параллельные.</p> <p>б) [1 балл] Если три угла и ровно одна сторона одного треугольника соответственно равны трём углам и стороне другого треугольника, то эти треугольники равны.</p> <p>в) [1 балл] Если три точки, не лежащие на одной прямой, имеют ось симметрии, то они являются вершинами равнобедренного или равностороннего треугольника.</p>		<p>Ответы:</p> <p>а)</p> <p>б)</p> <p>в)</p>
<p>2. [2 балла] Прямоугольный лист $ABCD$ перегнули так, что две его вершины A и B оказались на одном луче GH в положениях A' и B' соответственно. Кроме того, $\angle GLB = 55^\circ$. Найдите длину отрезка $A'B'$ и отмеченные углы α и β, если $AG = 3$, $GB = 4$.</p>		<p>Ответ:</p> <p>$A'B' =$</p> <p>$\alpha =$</p> <p>$\beta =$</p>

7. [2 балла] Найдите угол между часовой и минутной стрелками часов, показывающих время 14 : 25. Ответ запишите в градусах.



Ответ:

8. [2 балла] Точки C и D лежат на отрезке AB , причём $AC:CB = 3:4$; $AD:DB = 2:1$. Найдите CD , если $AB = 42$ см.



Ответ:

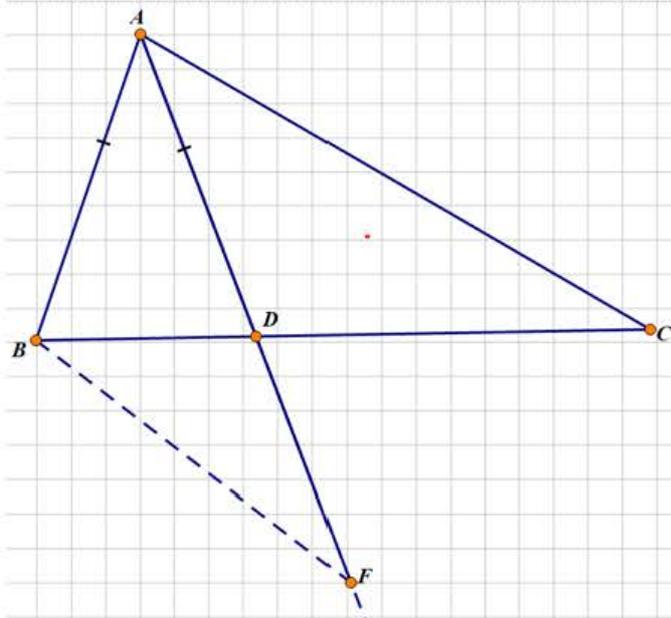
В 9 задаче необходимо полностью записать решение.

Можно использовать для записей дополнительные листы — только не забудьте подписать на них своё имя, вариант и номер задачи.

Часть 2. Запишите полное решение

9. [4 балла] В треугольнике ABC биссектриса AD равна стороне AB (см рисунок). На луче AD отметили такую точку F , что $\angle ADB + \angle ABF = 180^\circ$. Докажите, что $AF = AC$.

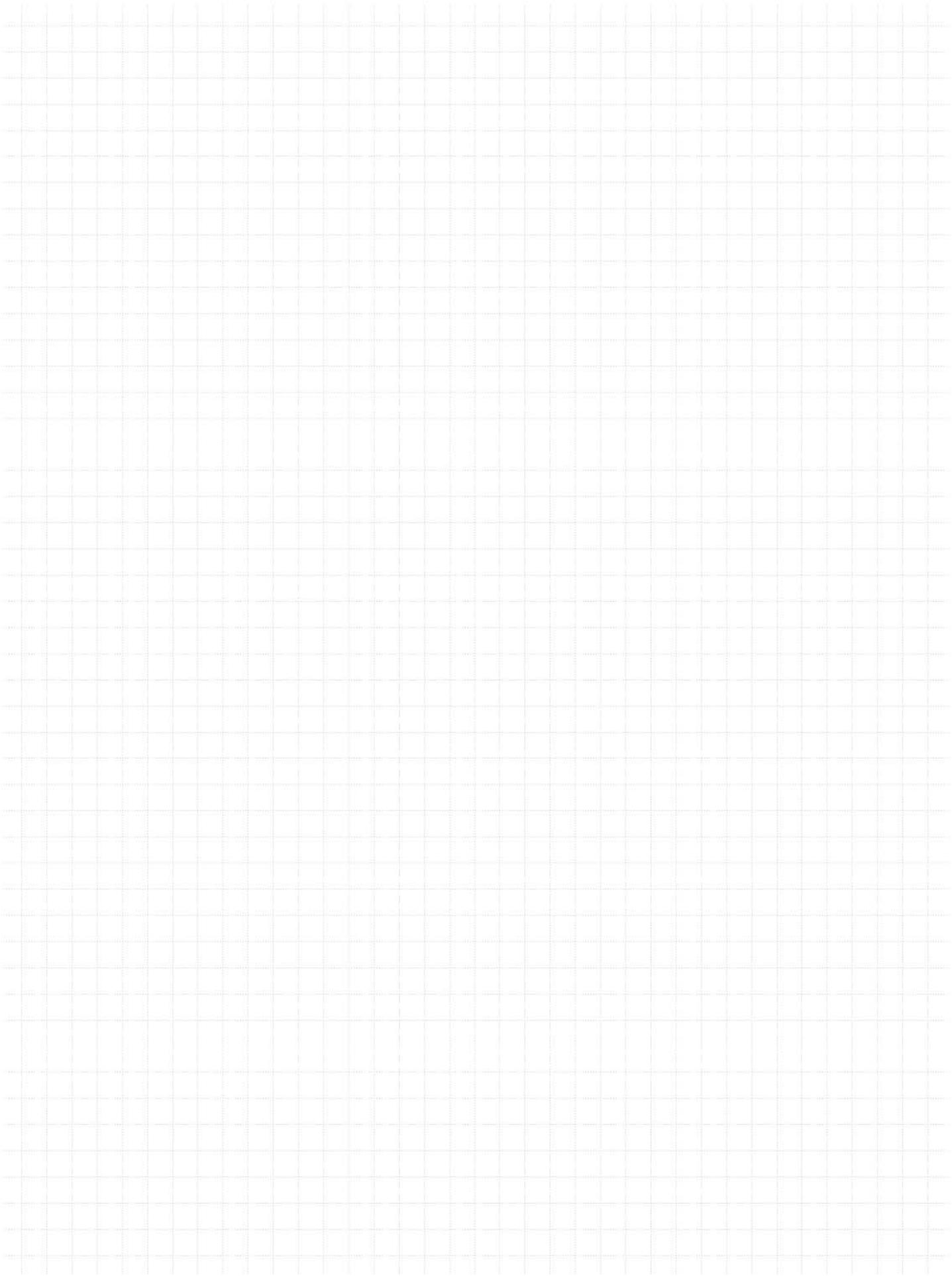
Решение:



ФИО:

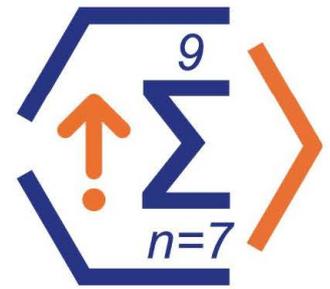
Вариант 01

ГЕОМЕТРИЯ. 7 КЛАСС
14 ЯНВАРЯ 2026



ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ РАБОТА

7 класс, Вариант 02
(продолжительность 60 мин)



Ответы к задачам записывайте в колонке справа.

Перед условием каждой задачи или её отдельных пунктов указано количество баллов за правильное решение.

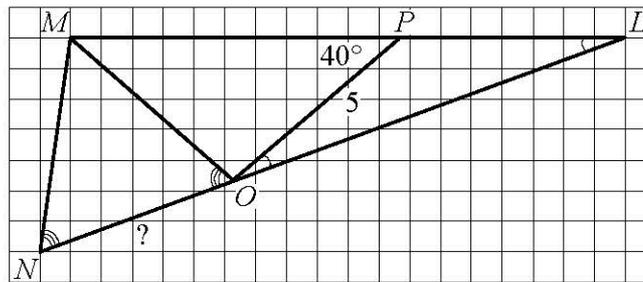
При необходимости можете использовать чертежи, данные в условии, а также рисовать свои.

Будьте внимательны при решении задач. Удачи!

Часть 1. Напишите только ответ, как требуется в задании.

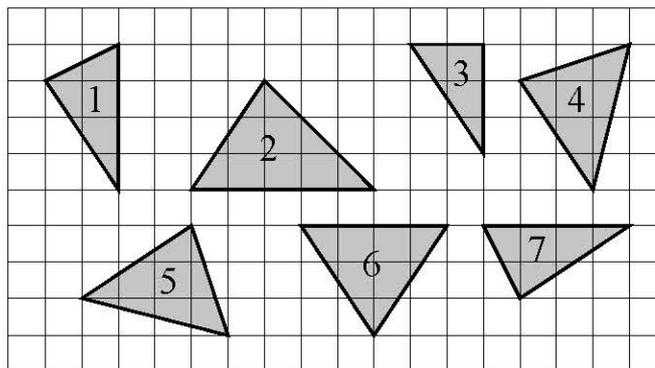
<p>1. Про каждое из данных утверждений запишите в поле ответа «ДА», если оно верно, и «НЕТ», если неверно. Для каждого ответа «НЕТ» нарисуйте пример, опровергающий утверждение, отметив все нужное на рисунке.</p> <p>а) [1 балл] Внешний угол треугольника больше любого внутреннего угла этого треугольника.</p> <p>б) [1 балл] Угол между биссектрисами смежных углов всегда равен 90°.</p> <p>в) [1 балл] Если два острых угла одного прямоугольного треугольника равны соответственно двум острым углам другого прямоугольного треугольника, то эти треугольники равны.</p>	<p>Ответы:</p> <p>а)</p> <p>б)</p> <p>в)</p>
<p>2. [2 балла] Прямоугольный лист $ABCD$ перегнули так, что две его вершины A и B оказались на одном луче GH в положениях A' и B' соответственно. Кроме того, $\angle GLB = 61^\circ$. Найдите длину отрезка $A'B'$ и отмеченные углы α и β, если $AG = 5$, $GB = 9$.</p>	<p>Ответ:</p> <p>$A'B' =$</p> <p>$\alpha =$</p> <p>$\beta =$</p>

3. [2 балла]. На сторонах ML и NL треугольника LMN отметили соответственно точки P и O так, что угол LOP равен углу PLO . Оказалось, что угол PMO равен углу MPO , равному 40° . А угол MON равен углу MNO . Найдите длину отрезка NO , если $OP=5$.



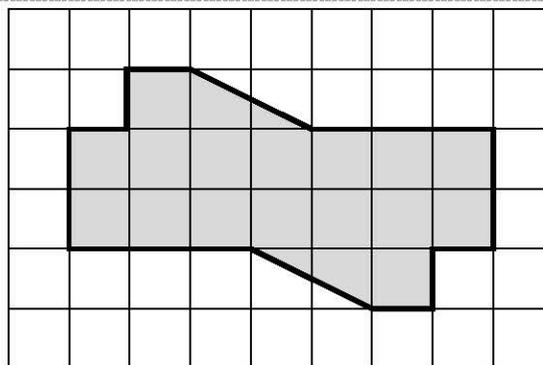
Ответ:

4. [2 балла] Вершины треугольников, изображённых на рисунке, совпадают с точками пересечения линий сетки. Найдите все пары равных треугольников и запишите в ответ пары номеров, соответственно равных треугольников.



Ответ:

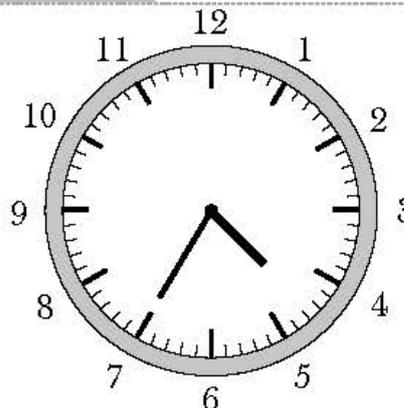
5. [2 балла] Разрежьте фигуру на рисунке по границам клеток на две равные части.



6. [2 балла]. Дан угол ACB . Точка N расположена внутри угла ACB так, что отрезок AB пересекает луч CN и угол между биссектрисами углов ACN и BCN равен 48° . Сделайте рисунок, соответствующий условию задачи, и найдите величину угла ACB .

Ответ:

7. [2 балла] Найдите угол между часовой и минутной стрелками часов, показывающих время $16:35$. Ответ запишите в градусах.



Ответ:

8. [2 балла] Точки E и F лежат на отрезке AB , причём $AE:EB = 2:5$; $AF:FB = 4:1$. Найдите EF , если $AB = 35$ см.



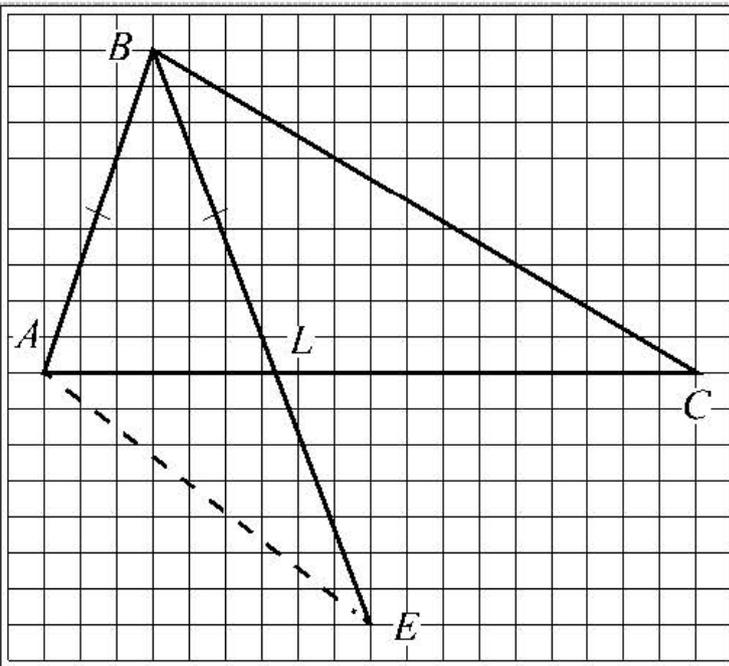
Ответ:

В 9 задаче необходимо полностью записать решение.

Можно использовать для записей дополнительные листы — только не забудьте подписать на них своё имя, вариант и номер задачи.

Часть 2. Запишите полное решение

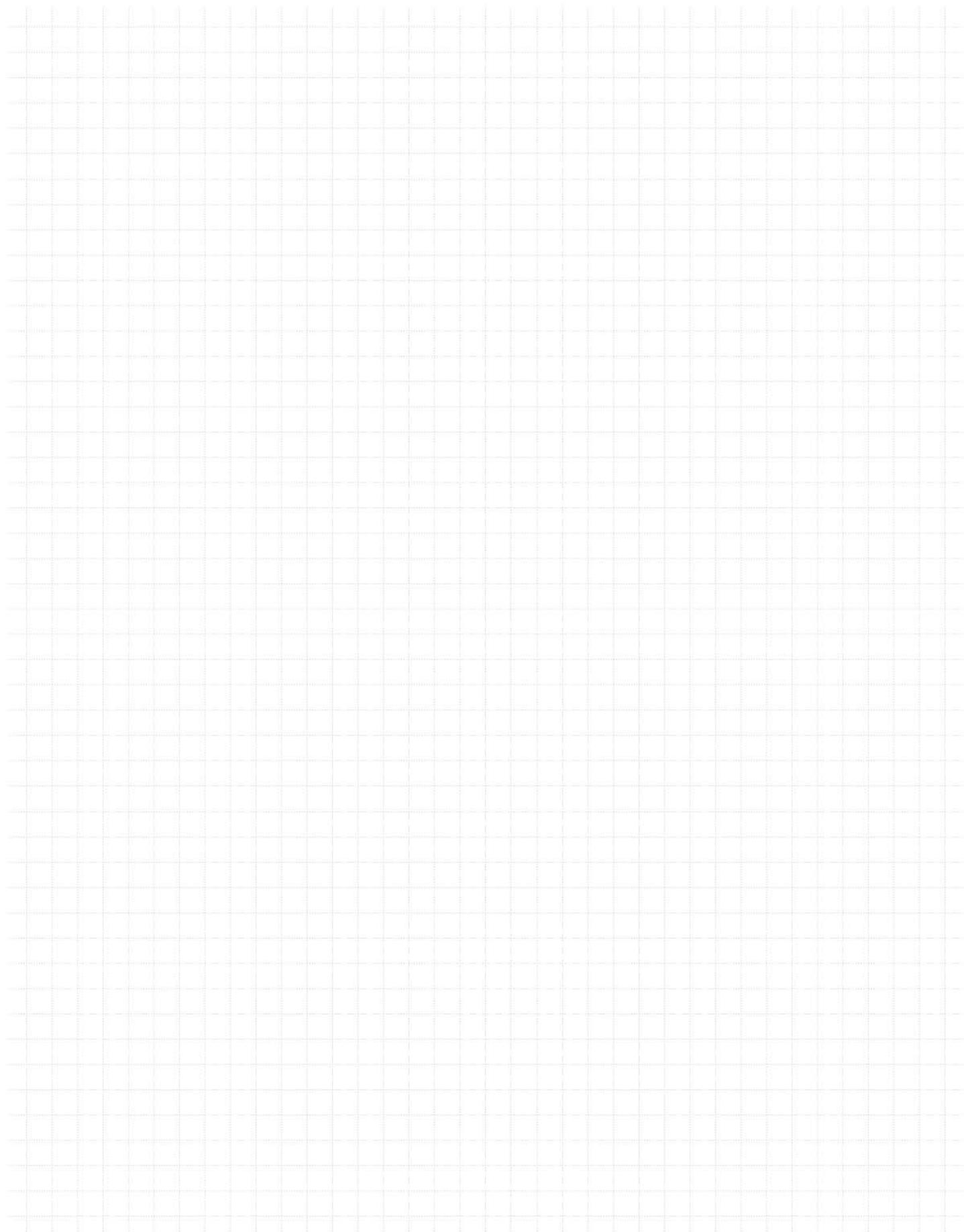
9. [4 балла]. В треугольнике ABC биссектриса BL равна стороне AB (см рисунок). На луче BL отметили такую точку E , что $\angle BAE + \angle BLA = 180^\circ$. Докажите, что $BE = BC$.



ФИО:

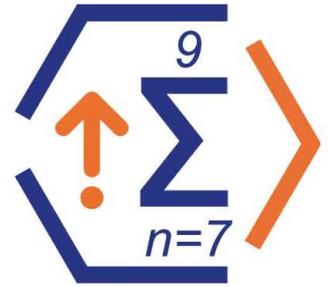
Вариант 02

ГЕОМЕТРИЯ. 7 КЛАСС
14 ЯНВАРЯ 2026



ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ РАБОТА

7 класс, Вариант 03
(продолжительность 60 мин)



Ответы к задачам записывайте в колонке справа.

Перед условием каждой задачи или её отдельных пунктов указано количество баллов за правильное решение.

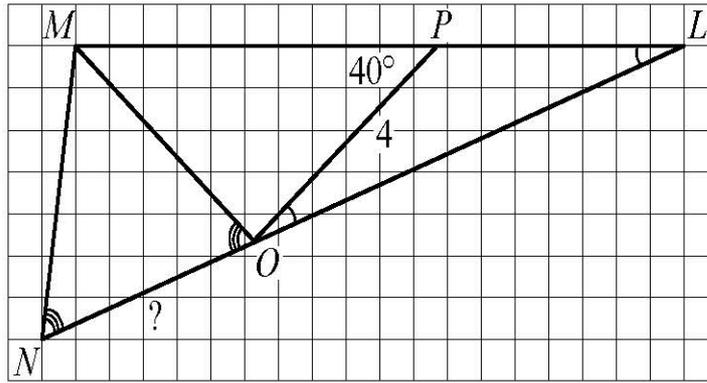
При необходимости можете использовать чертёжи, данные в условии, а также рисовать свои.

Будьте внимательны при решении задач. Удачи!

Часть 1. Напишите только ответ, как требуется в задании.

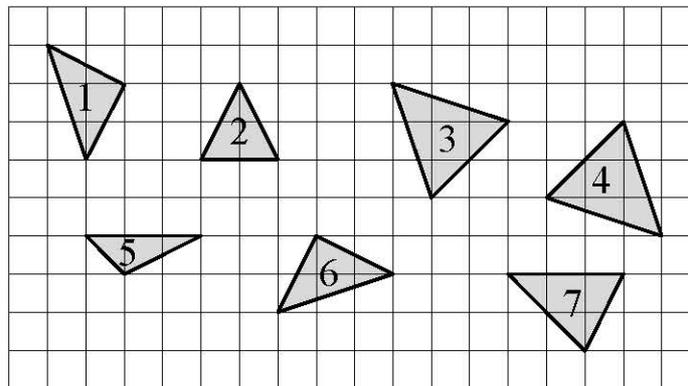
<p>1. Про каждое из данных утверждений запишите в поле ответа «ДА», если оно верно, и «НЕТ», если неверно. Для каждого ответа «НЕТ» нарисуйте пример, опровергающий утверждение, отметив все нужное на рисунке.</p> <p>а) [1 балл] Если при пересечении двух прямых секущей сумма соответственных углов равна 180°, то такие прямые параллельны.</p> <p>б) [1 балл] Если три угла и ровно одна сторона одного треугольника соответственно равны трём углам и стороне другого треугольника, то эти треугольники равны.</p> <p>в) [1 балл] Высота в прямоугольном треугольнике, проведенная к гипотенузе меньше каждого катета.</p>		<p>Ответы:</p> <p>а)</p> <p>б)</p> <p>в)</p>
<p>2. [2 балла] Прямоугольный лист $ABCD$ перегнули так, что две его вершины A и B оказались на одном луче GH в положениях A' и B' соответственно. Кроме того, $\angle GLB = 58^\circ$. Найдите длину отрезка $A'B'$ и отмеченные углы α и β, если $AG = 4$, $GB = 7$.</p>		<p>Ответ:</p> <p>$A'B' =$</p> <p>$\alpha =$</p> <p>$\beta =$</p>

3. [2 балла]. На сторонах ML и NL треугольника LMN отметили соответственно точки P и O так, что угол LOP равен углу PLO , равному 40° . Оказалось, что угол MPO равен углу PMO и угол MON равен углу MNO . Найдите длину отрезка NO , если $OP=4$.



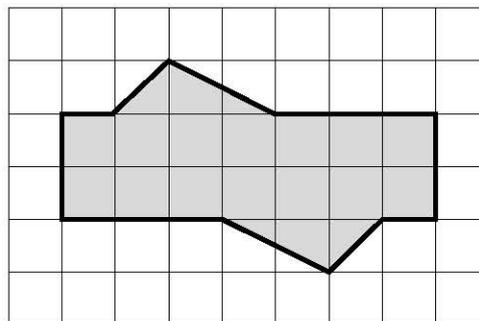
Ответ:

4. [2 балла] Вершины треугольников, изображённых на рисунке, совпадают с точками пересечения линий сетки. Найдите все пары равных треугольников и запишите в ответ пары номеров, соответственно равных треугольников.



Ответ:

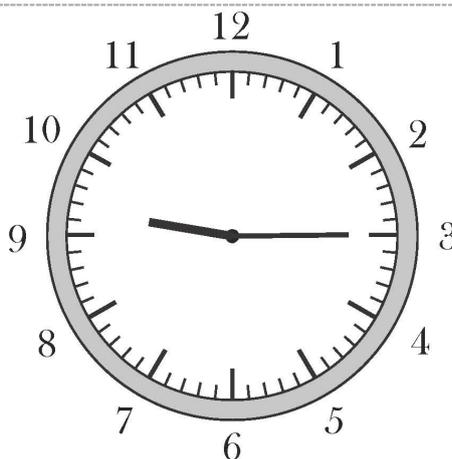
5. [2 балла] Разрежьте фигуру на рисунке по границам клеток на две равные части.



6. [2 балла]. Дан угол ACB . Точка M расположена так, что отрезок AB пересекает луч CM и угол между биссектрисами углов ACM и MBC равен 36° . Сделайте рисунок, соответствующий условию задачи, и найдите величину угла ACB .

Ответ:

7. [2 балла] Найдите угол между часовой и минутной стрелками часов, показывающих время 21 : 15. Ответ запишите в градусах.



Ответ:

8. [2 балла] Точки M и N лежат на отрезке AB , причём $AM:MB = 1:4$; $AN:NB = 2:1$. Найдите MN , если $AB = 30$ см.

Ответ:

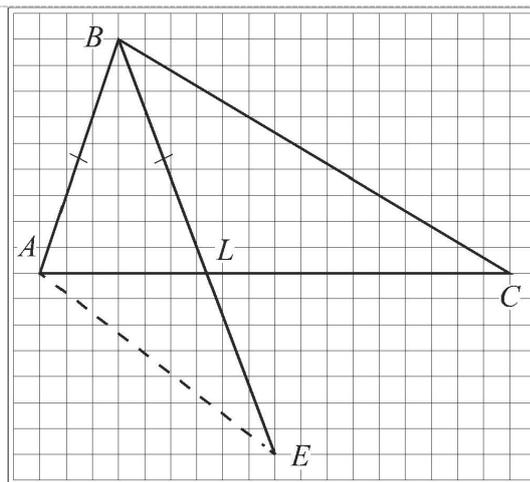


В 9 задаче необходимо полностью записать решение.

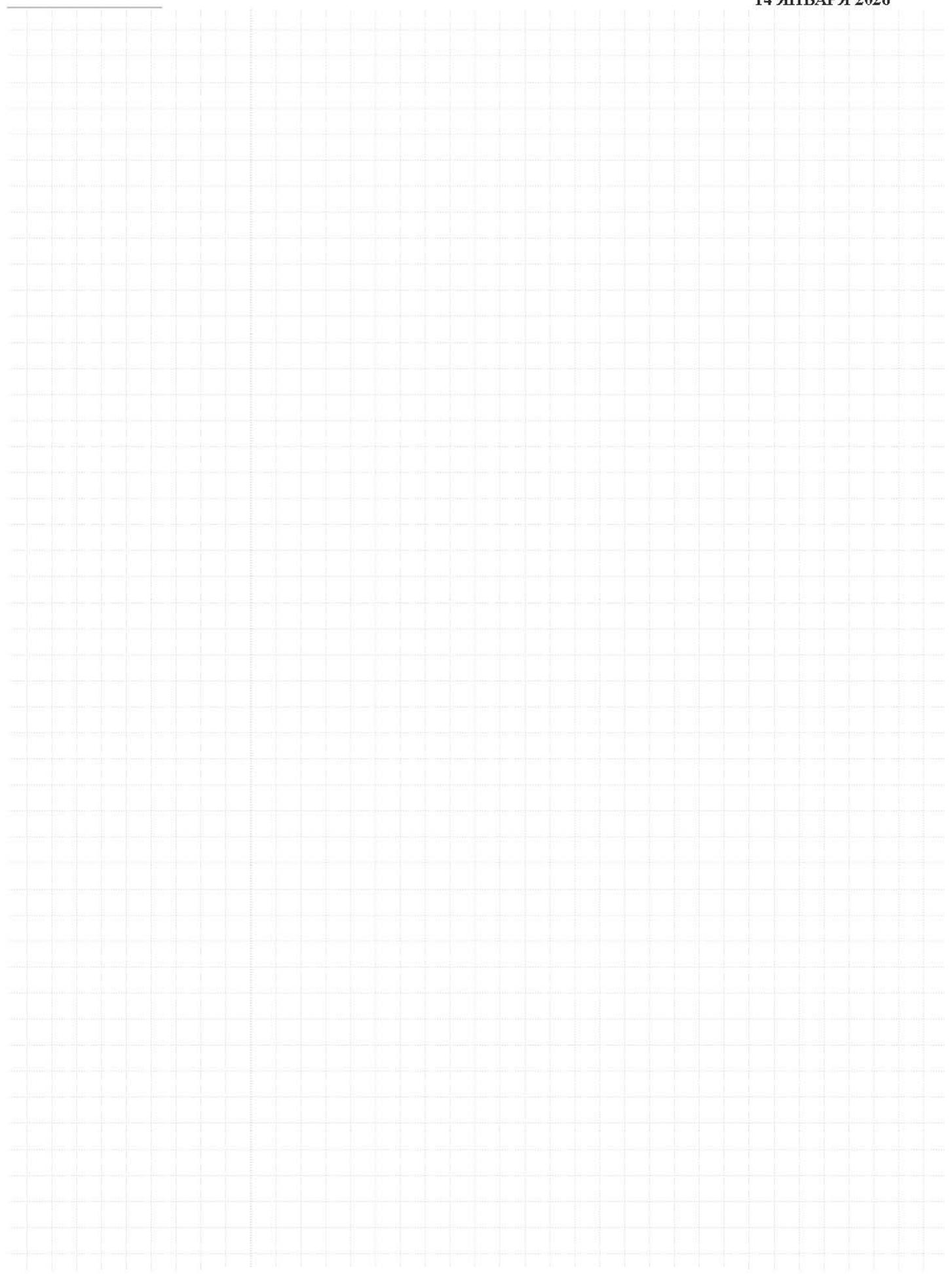
Можно использовать для записей дополнительные листы — только не забудьте подписать на них своё имя, вариант и номер задачи.

Часть 2. Запишите полное решение

9. [4 балла]. В треугольнике ABC биссектриса BL равна стороне AB (см рисунок). На луче BL отметили такую точку E , что $\angle BAE + \angle BAL = 180^\circ$. Докажите, что $BE = BC$.

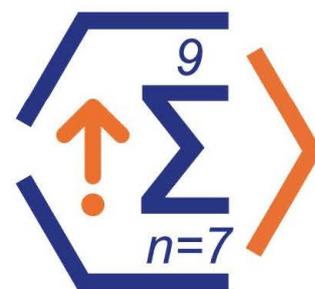


Решение.



ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ РАБОТА

7 класс, Вариант 04
(продолжительность 60 мин)



Ответы к задачам записывайте в колонке справа.

Перед условием каждой задачи или её отдельных пунктов указано количество баллов за правильное решение.

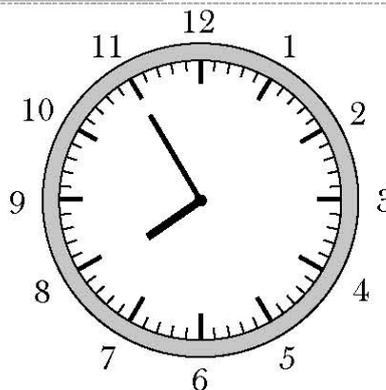
При необходимости можете использовать чертежи, данные в условии, а также рисовать свои.

Будьте внимательны при решении задач. Удачи!

Часть 1. Напишите только ответ, как требуется в задании.

<p>1. Про каждое из данных утверждений запишите в поле ответа «ДА», если оно верно, и «НЕТ», если неверно. Для каждого ответа «НЕТ» нарисуйте пример, опровергающий утверждение, отметив все нужное на рисунке.</p> <p>а) [1 балл] Если каждая из двух прямых на плоскости проходит через точки А и В, то эти прямые всегда совпадают.</p> <p>б) [1 балл] Если все три угла одного треугольника соответственно равны трём углам другого треугольника, то эти треугольники равны.</p> <p>в) [1 балл] Медиана в прямоугольном треугольнике, проведенная к гипотенузе меньше каждого катета.</p>	<p>Ответы:</p> <p>а)</p> <p>б)</p> <p>в)</p>
<p>2. [2 балла] Прямоугольный лист $ABCD$ перегнули так, что две его вершины A и B оказались на одном луче GH в положениях A' и B' соответственно. Кроме того, $\angle GLB = 53^\circ$. Найдите длину отрезка $A'B'$ и отмеченные углы α и β, если $AG = 3$, $GB = 5$.</p>	<p>Ответ:</p> <p>$A'B' =$</p> <p>$\alpha =$</p> <p>$\beta =$</p>

7. [2 балла] Найдите угол между часовой и минутной стрелками часов, показывающих время $19:55$. Ответ запишите в градусах.



Ответ:

8. [2 балла] Точки P и O лежат на отрезке AB , причём $AP:PB = 3:1$; $AO:OB = 1:2$. Найдите OP , если $AB = 48$ см.



Ответ:

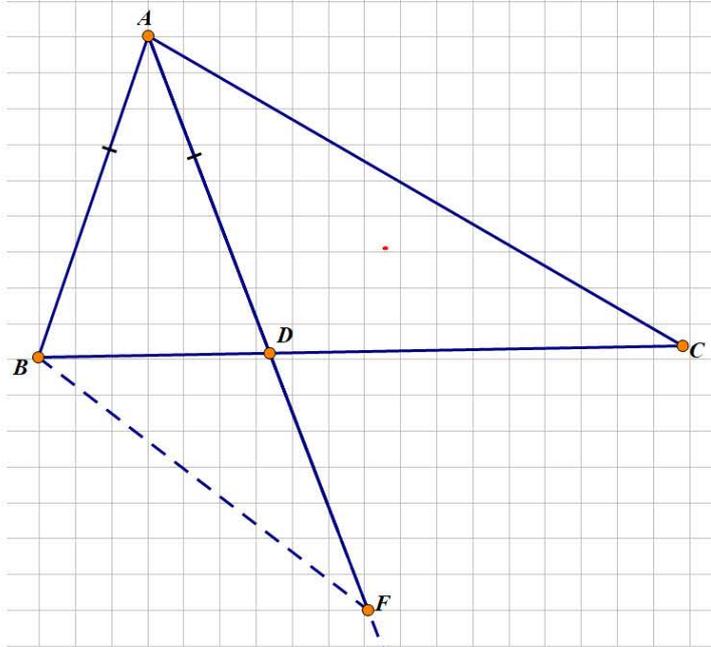
В 9 задаче необходимо полностью записать решение.

Можно использовать для записей дополнительные листы — только не забудьте подписать на них своё имя, вариант и номер задачи.

Часть 2. Запишите полное решение

9. [4 балла] В треугольнике ABC биссектриса AD равна стороне AB (см рисунок). На луче AD отметили такую точку F , что $\angle ADB + \angle ABF = 180^\circ$. Докажите, что $AF = AC$.

Решение:



ФИО:

Вариант 04

ГЕОМЕТРИЯ. 7 КЛАСС
14 ЯНВАРЯ 2026

