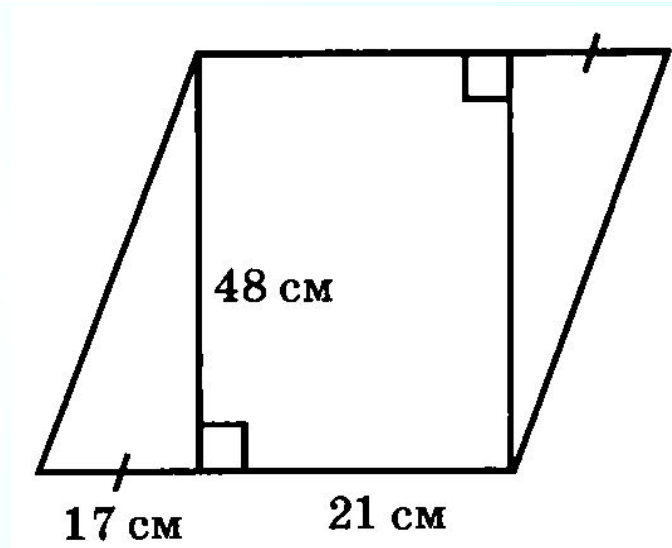


Проверка домашнего задания

617. Используя данные рисунка 24, найдите площадь изображенной фигуры:



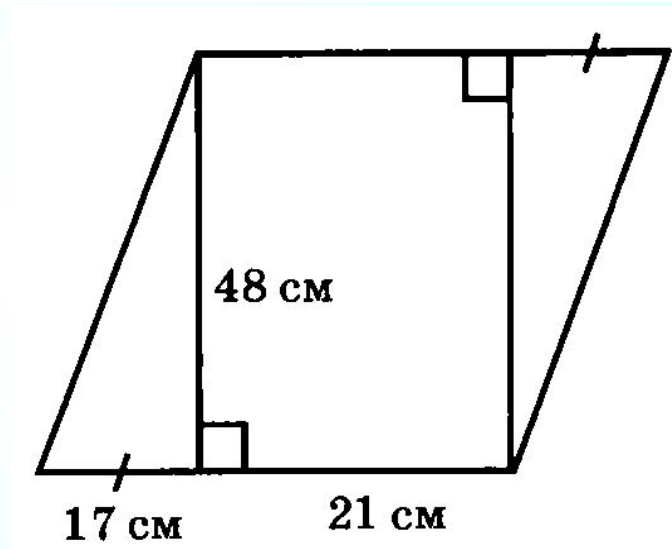
1) $48 \cdot 21 = 1008 \text{ см}^2$ площадь прямоугольника

2) $48 \cdot 17 = 816 \text{ см}^2$ площадь двух треугольников

3) $1008 + 816 = 1824 \text{ см}^2$ площадь фигуры

Ответ: 1824 см^2

617. Используя данные рисунка 24, найдите площадь изображенной фигуры:



$$\underline{48} \cdot 21 + \underline{48} \cdot 17 = 48 \cdot (21 + 17) = 48 \cdot 38 = 1824 \text{ см}^2$$

площадь фигуры

Ответ: 1824 см^2

627. Один из углов треугольника составляет 100° , а два другие равны между собой. Найдите эти углы.

1) $180 - 100 = 80^\circ$ два угла треугольника

2) $80 : 2 = 40^\circ$ второй и третий углы треугольника

Ответ: $40^\circ, 40^\circ$

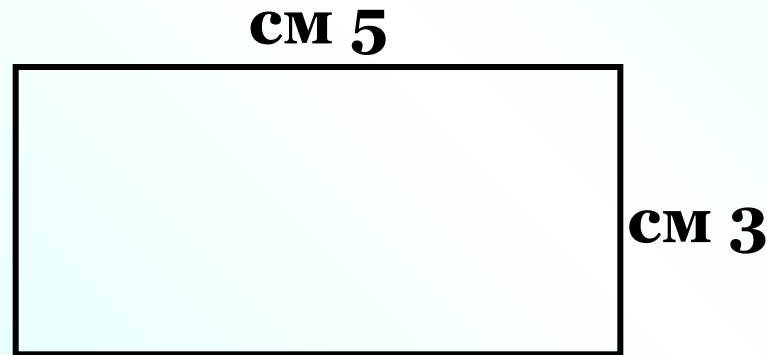
638. Участок земли имеет форму прямоугольника со сторонами 50 м и 30 м. Изобразите этот прямоугольник в масштабе 1 : 1000.

$$50 \text{ м} = 5000 \text{ см}$$

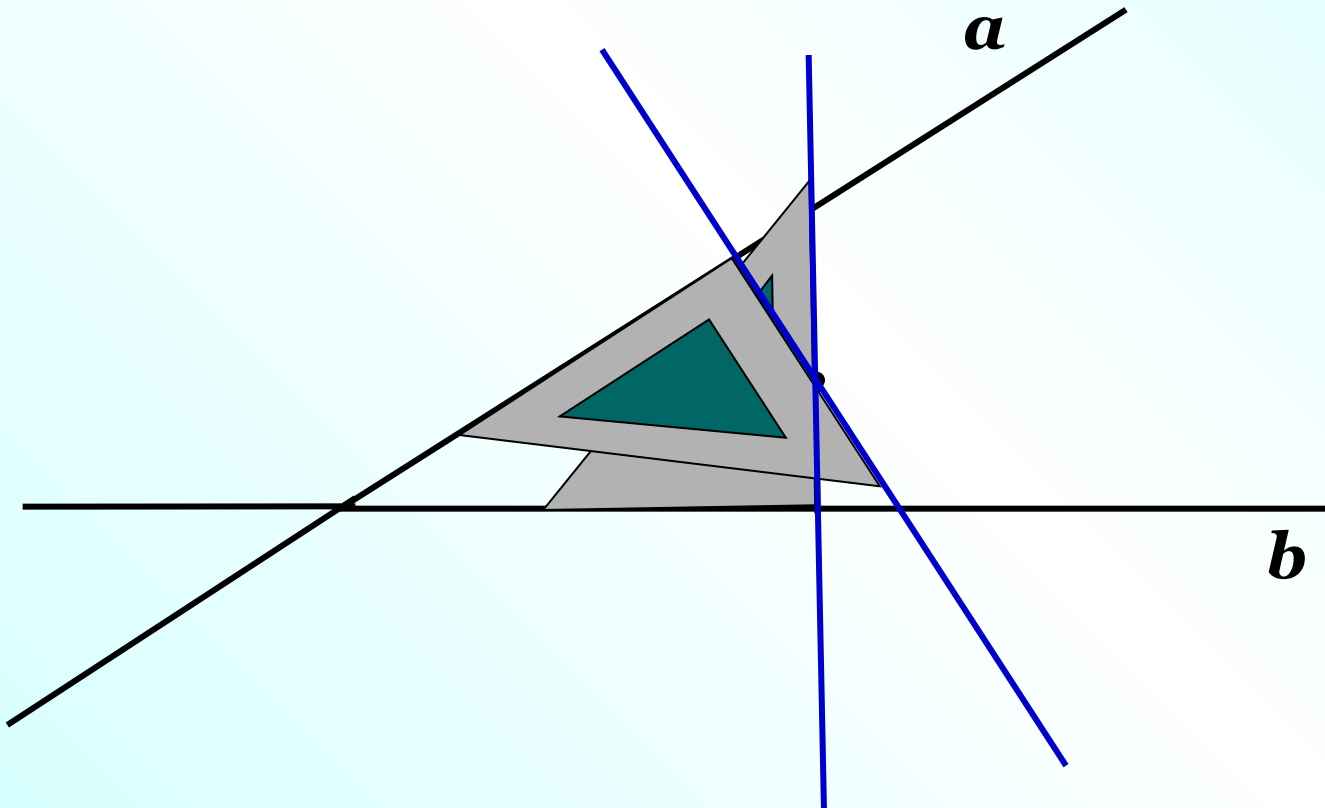
$$30 \text{ м} = 3000 \text{ см}$$

1) $5000 : 1000 = 5$ см длина прямоугольника на рисунке

2) $3000 : 1000 = 3$ см ширина прямоугольника на рисунке



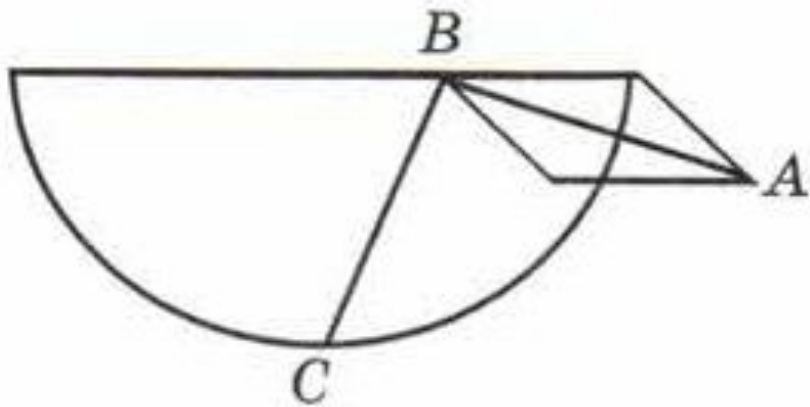
650. Проведите прямые a и b , пересекающиеся под углом 45° . Отметьте точку, не принадлежащую этим прямым. Проведите через эту точку прямые, перпендикулярные прямым a и b .



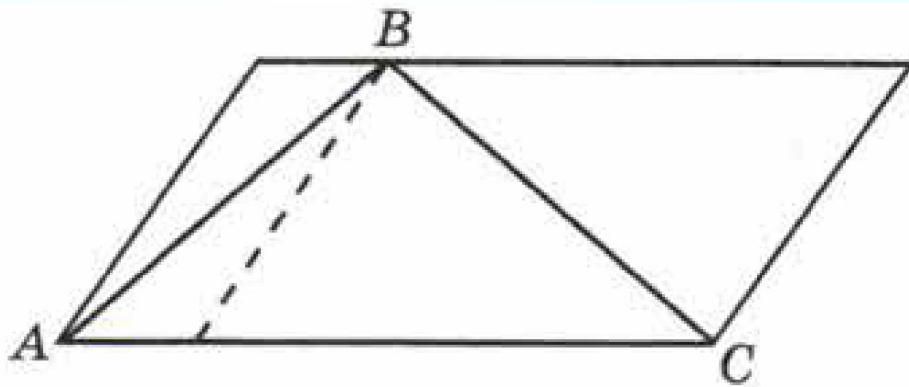


К л а с с н а я р а б о т а .

619. Какой из отрезков — AB или BC — длиннее (рис. 130)? Проверьте свои предположения с помощью прозрачной плёнки, накладывая один отрезок на другой.

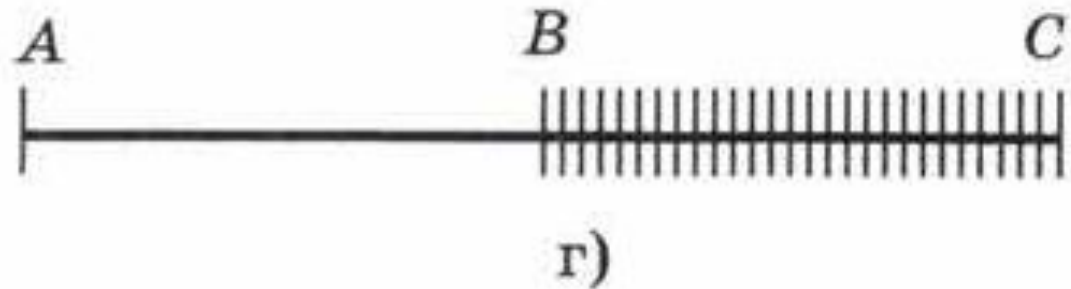
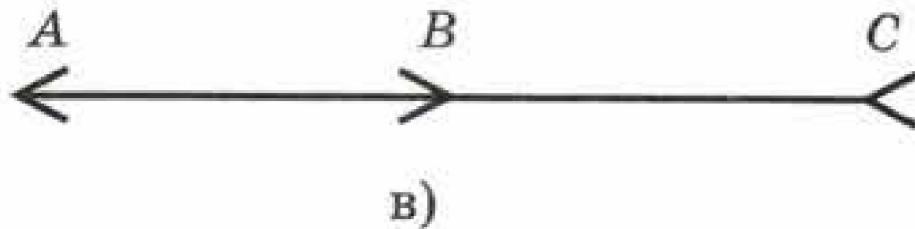


a)

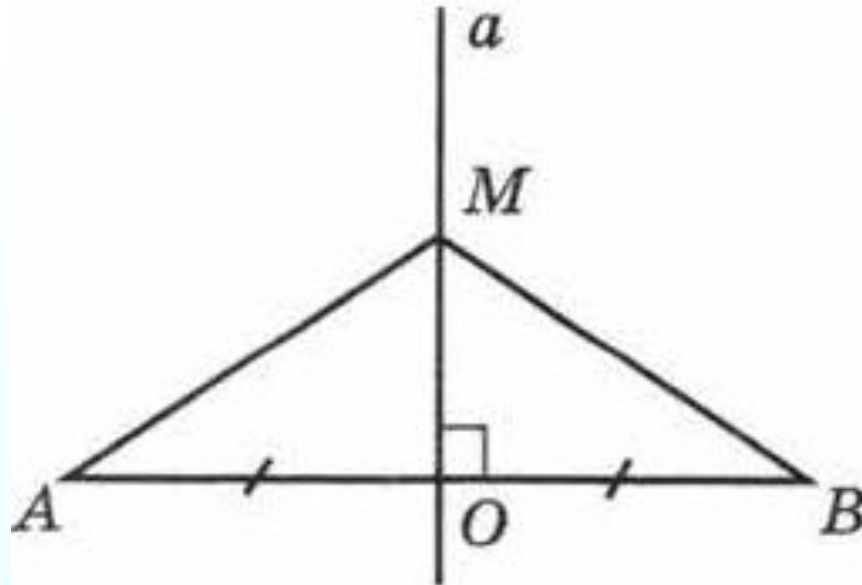


б)

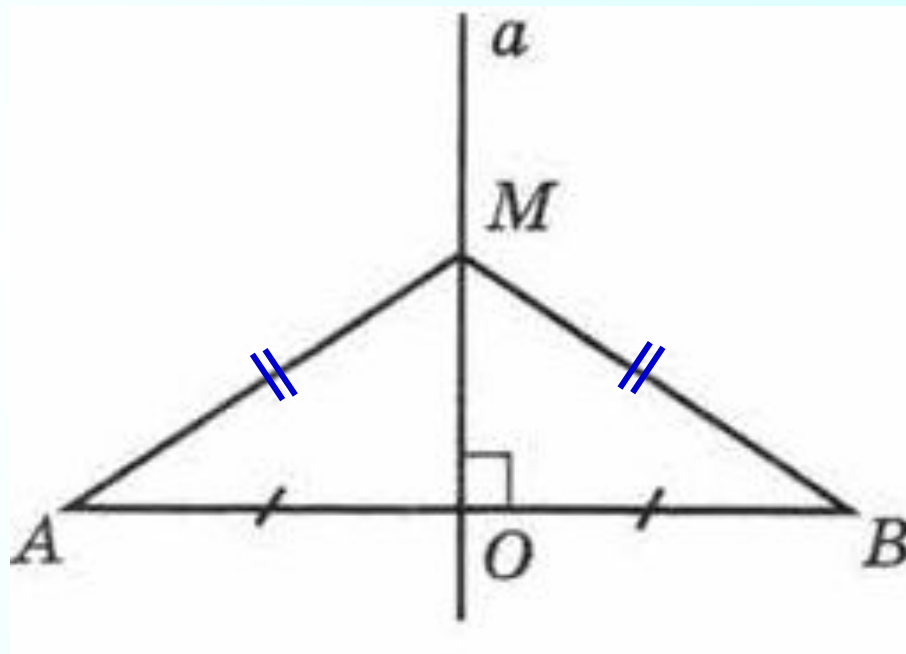
619. Какой из отрезков — AB или BC — длиннее (рис. 130)? Проверьте свои предположения с помощью прозрачной плёнки, накладывая один отрезок на другой.



620. 1) Опишите конфигурацию на рисунке 131, используя слова *отрезок*, *прямая*, *перпендикуляр*, *середина отрезка*.



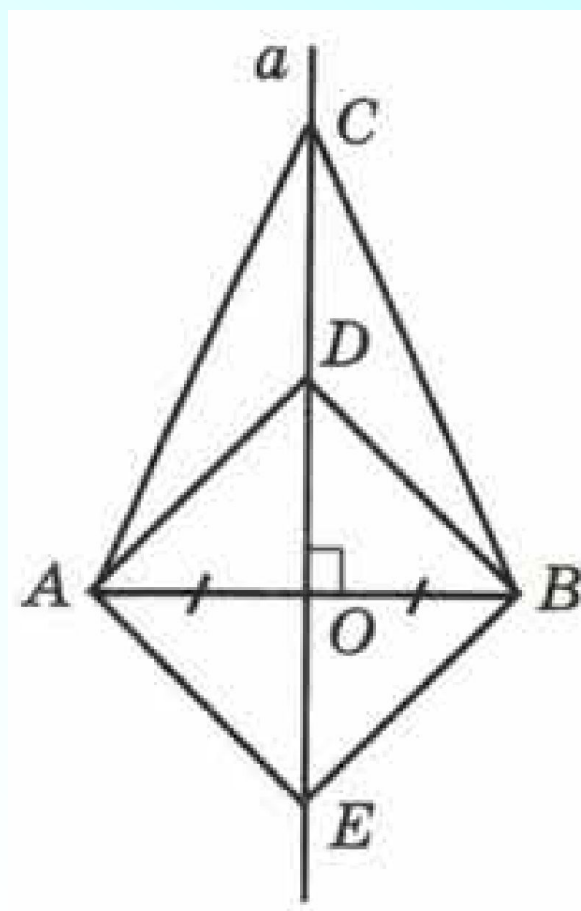
2) Есть ли на этом рисунке равные отрезки, кроме тех, которые уже отмечены?



Прямая a – **серединный перпендикуляр**
к отрезку AB

Точка M **равноудалена** от концов
отрезка AB

621. 1) Запишите, какие отрезки на рисунке 132 равны. Как вы думаете, любая ли точка прямой a равноудалена от концов отрезка AB ? Постарайтесь обосновать свой ответ.



2) Используя результаты предыдущего упражнения, скажите, каким свойством обладают все точки серединного перпендикуляра к отрезку.

$$AC = BC$$

$$AD = BD$$

$$AE = BE$$

точки серединного перпендикуляра к отрезку равноудалены от его концов.

4) Подумайте, может ли точка, не принадлежащая серединному перпендикуляру к отрезку, быть равноудалённой от его концов.

Дома:

у: № 622, 623, 626

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

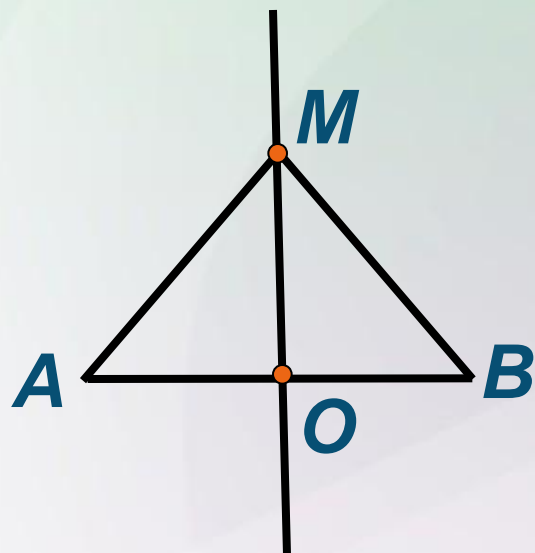
36.1

Серединный
перпендикуляр

ВАРИАНТ 1

1

$AB = 3 \text{ см.}$



$AM = BM = 2 \text{ см } 5 \text{ мм.}$

ВАРИАНТ 1

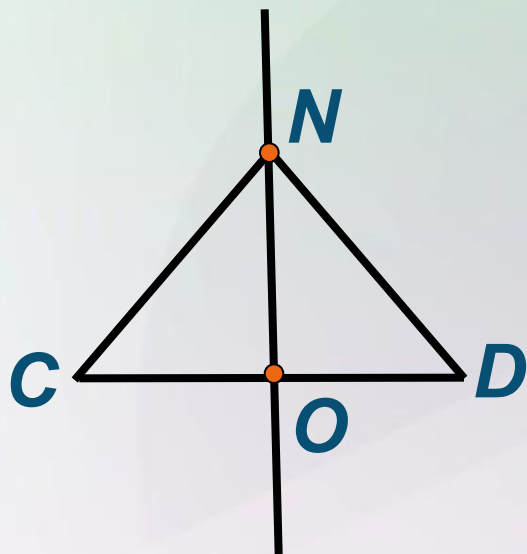
2 Вычислите:

$$\text{а) } \frac{\overset{2}{\cancel{1}}}{7} + \frac{\overset{1}{\cancel{5}}}{14} = \frac{2+5}{14} = \boxed{\frac{7}{14}} = \boxed{\frac{1}{2}}.$$

$$\text{б) } \frac{\overset{5}{\cancel{2}}}{3} - \frac{\overset{3}{\cancel{1}}}{5} = \frac{10-3}{15} = \boxed{\frac{7}{15}}.$$

ВАРИАНТ 2

1 $CD = 6$ см.



$$CN = ND = 5 \text{ см.}$$

ВАРИАНТ 2

2 Вычислите:

$$\text{а) } \frac{\overset{3}{\cancel{1}}}{6} + \frac{\overset{1}{\cancel{7}}}{18} = \frac{3+7}{18} = \frac{10}{18} = \frac{5}{9}.$$

$$\text{б) } \frac{\overset{3}{\cancel{4}}}{5} - \frac{\overset{5}{\cancel{1}}}{3} = \frac{12-5}{15} = \frac{7}{15}.$$