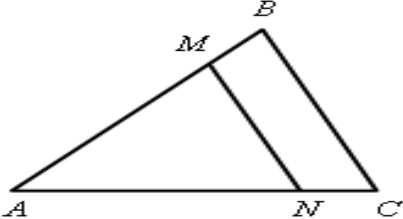
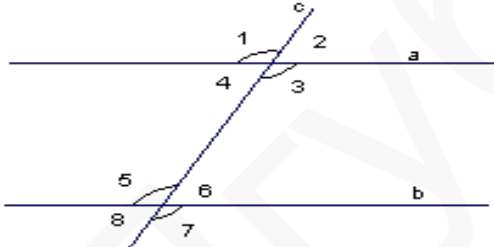
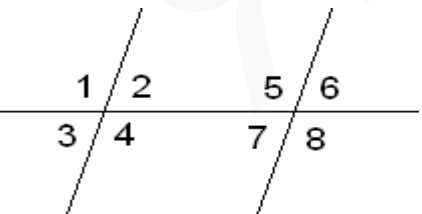
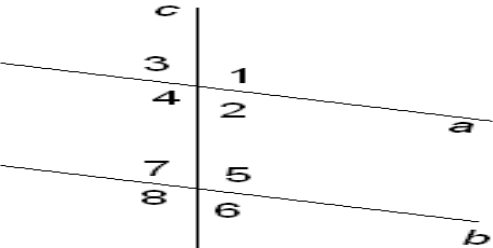
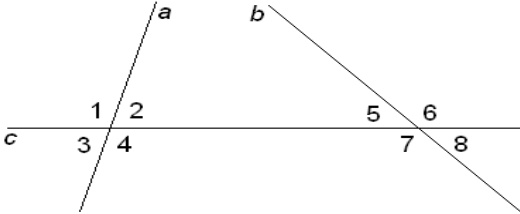
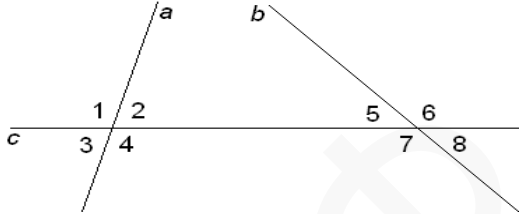
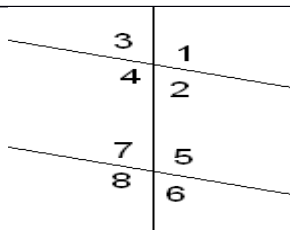


Контрольная работа № 3. 7 класс

Вариант 1	Вариант 2
1. Истинно или ложно высказывание: а) Если при пересечении двух прямых секущей сумма накрест лежащих углов равна 180 градусов, то прямые перпендикулярны. б) Если прямая пересекает одну из двух параллельных прямых, то она пересекает и другую. в) Две прямые, перпендикулярные к третьей прямой, перпендикулярны. г) Через точку, не лежащую на данной прямой, проходит только одна прямая, параллельная данной.	1. Истинно или ложно высказывание: а) Если при пересечении двух прямых секущей соответственные углы равны, то прямые параллельны. б) Две прямые, параллельные третьей прямой, не параллельны. в) Если прямая перпендикулярна к одной из двух параллельных прямых, то – она перпендикулярна и к другой прямой. г) Если две параллельные прямые пересечены секущей, то сумма накрест лежащих углов равна 180 градусов.
2. На рисунке 1 $AM = AN$, $\angle MNC = 117^\circ$; $\angle ABC = 63^\circ$. Докажите, что $MN \parallel BC$. 	2. В треугольнике ABC $\angle A = 40^\circ$, $\angle B = 70^\circ$. Через вершину В проведена прямая BD так, что луч BC — биссектриса угла ABD. Докажите, что $AC \parallel BD$.
3. На рисунке $\angle 2 = 45^\circ$, угол 7 в 3 раза больше угла 2. Докажите, что $a \parallel b$. 	3. Отрезки AB и CD пересекаются в их общей середине. Докажите, что прямые AC и BD параллельны.
4.  Известно, что две параллельные прямые пересечены третьей прямой. Если $\angle 3 = 74^\circ$, то $\angle 7 =$ $^\circ$	 Две параллельные прямые a и b пересекает третья прямая c. Если $\angle 2 = 58^\circ$, то $\angle 1 =$ $^\circ$

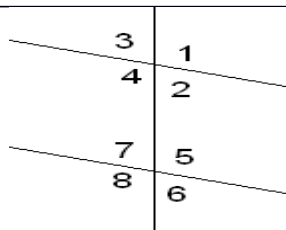
Контрольная работа №3 .7 класс (Базовый уровень)

Вариант 1	Вариант 2
1. Прямая с пересекает прямые a и b. Найди данному углу пару так, чтобы данные углы были бы односторонними углами.  ∠2 и угол?	1. Прямая с пересекает прямые a и b. Найди данному углу пару так, чтобы данные углы были бы накрест лежащими углами.  ∠7 и угол?
2. Две параллельные прямые пересекает третья прямая ($a \parallel b$, c пересекает a и b). Отметьте утверждения, которые верны. ☐ Односторонние углы не равны. ☐ Соответственные углы равны. ☐ Сумма односторонних углов равна 360 градусов. ☐ Сумма накрест лежащих углов равна 360 градусов. ☐ Сумма соответственных углов равна 360 градусов. ☐ Накрест лежащие углы равны.	2. Две параллельные прямые пересекает третья прямая ($a \parallel b$, c пересекает a и b). Отметьте утверждения, которые верны. ☐ Сумма односторонних углов равна 180 градусов. ☐ Соответственные углы равны. ☐ Сумма соответственных углов равна 180 градусов. ☐ Сумма накрест лежащих углов равна 180 градусов. ☐ Односторонние углы равны. ☐ Накрест лежащие углы равны.
3.	3.



Известно, что две параллельные прямые пересечены третьей прямой.

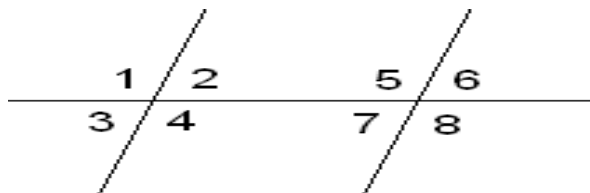
Если $\angle 2 = 16^\circ$, то $\angle 8 = \square^\circ$



Известно, что две параллельные прямые пересечены третьей прямой.

Если $\angle 7 = 33^\circ$, то $\angle 1 = \square^\circ$

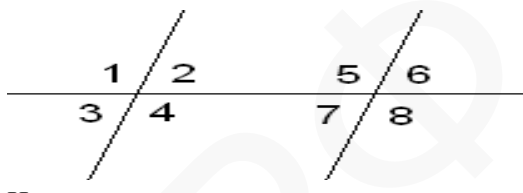
4.



Известно, что две параллельные прямые пересечены третьей прямой.

Если $\angle 5 = 134^\circ$, то $\angle 3 = \square^\circ$

4.



Известно, что две параллельные прямые пересечены третьей прямой.

Если $\angle 4 = 103^\circ$, то $\angle 6 = \square^\circ$