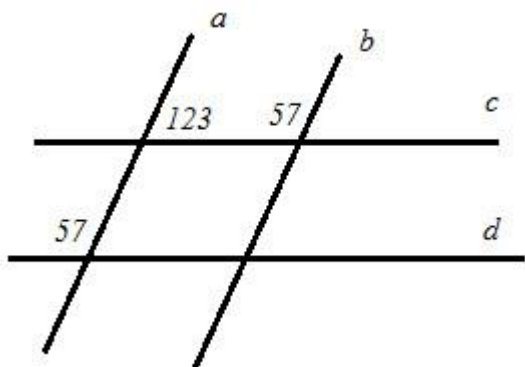


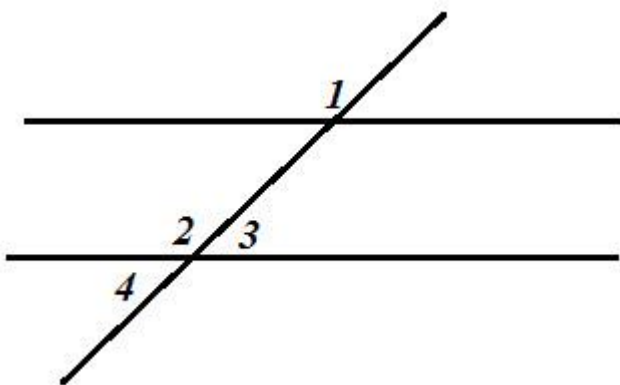
Контрольная работа №3 на тему: "Параллельные прямые"

Вариант I.

1. Используя рисунок, докажите, что $a \parallel b$ и $c \parallel d$.

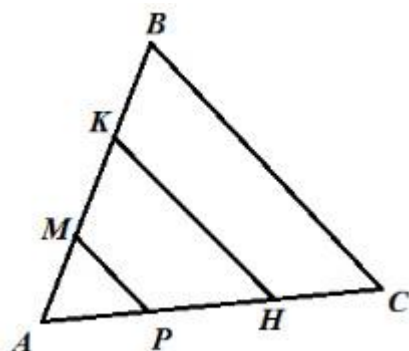


2. На рисунке $\angle 1 = 126^\circ$, $a \parallel b$. Найдите $\angle 2, \angle 3, \angle 4$.



3. Прямые AB и CD пересекаются в точке O. Докажите, что если $AD \parallel BC$ и $OD = CO$, то $\triangle AOD = \triangle COB$.

4. $\triangle ABC$ равнобедренный, $MP \parallel BC$, $MP \parallel KN$, $\angle B = 70^\circ$, $AM:MB = 1:2$, $MK:KB = 1:3$, $AB = 6$ см. Найдите: $\angle A$, $\angle AKN$, $\angle KHA$, HC .



5. $\triangle ABC$ равнобедренный ($AB = AC$), AH – высота, $\angle C = 52^\circ$, $\angle MBA = 76^\circ$. Докажите, что $MB \parallel AC$.

