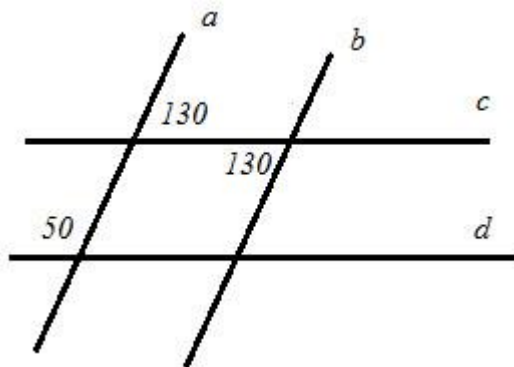


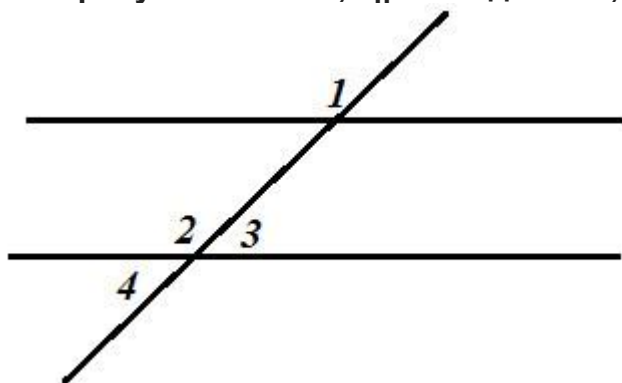
Контрольная работа №3 на тему: "Параллельные прямые"

Вариант II.

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

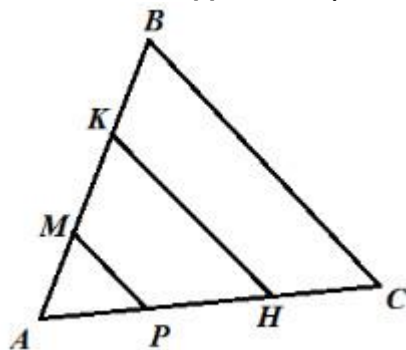


2. На рисунке $\angle 1 = 132^\circ$, $a \parallel b$. Найдите $\angle 2$, $\angle 3$, $\angle 4$.



3. Прямые AB и CD пересекаются в точке O. Докажите, что если $AC \parallel BD$ и $AO = OB$, то $\triangle AOC = \triangle ODB$.

4. $\triangle ABC$ равнобедренный, $MP \parallel BC$, $MP \parallel KN$, $\angle B = 80^\circ$, $AM:MB = 1:3$, $MK:KB = 1:5$, $AB = 8$ см. Найдите: $\angle A$, $\angle AKH$, $\angle KHA$, HC .



5. Дан $\triangle ABC$, AH – высота, $\angle B = 38^\circ$, $\angle MBA = 104^\circ$. Докажите, что $MB \parallel AC$.

