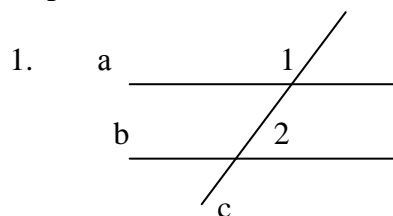


## Контрольная работа по теме «Параллельность прямых»

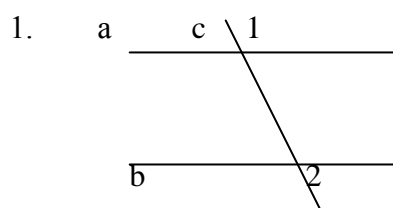
### Вариант 1



Прямые  $a$  и  $b$  параллельны. Найдите  $\angle 2$ , если  $\angle 1 = 122^\circ$ .

- Отрезки  $EF$  и  $PQ$  пересекаются в их середине  $M$ . Докажите, что  $PE \parallel QF$ .
  - Отрезок  $DM$  – биссектриса треугольника  $CDE$ . Через точку  $M$  проведена прямая, параллельная стороне  $CD$  и пересекающая сторону  $DE$  в точке  $N$ . Найдите углы треугольника  $DMN$ , если  $\angle CDE = 68^\circ$ .
- 

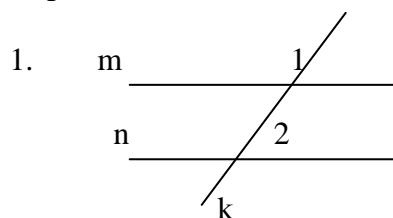
### Вариант 2



Прямые  $a$  и  $b$  параллельны. Найдите  $\angle 1$ , если  $\angle 2 = 72^\circ$ .

- Отрезки  $MN$  и  $EF$  пересекаются в их середине  $P$ . Докажите, что  $EN \parallel MF$ .
  - Отрезок  $AD$  – биссектриса треугольника  $ABC$ . Через точку  $D$  проведена прямая, параллельная стороне  $AB$  и пересекающая сторону  $AC$  в точке  $F$ . Найдите углы треугольника  $ADF$ , если  $\angle BAC = 72^\circ$ .
- 

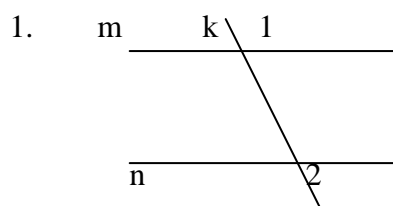
### Вариант 3



Прямые  $m$  и  $n$  параллельны. Найдите  $\angle 2$ , если  $\angle 1 = 132^\circ$ .

- Отрезки  $FD$  и  $MN$  пересекаются в их середине  $K$ . Докажите, что  $MF \parallel ND$ .
  - Отрезок  $DM$  – биссектриса треугольника  $CDE$ . Через точку  $M$  проведена прямая, параллельная стороне  $CD$  и пересекающая сторону  $DE$  в точке  $N$ . Найдите углы треугольника  $DMN$ , если  $\angle CDE = 68^\circ$ .
- 

### Вариант 4



Прямые  $m$  и  $n$  параллельны. Найдите  $\angle 1$ , если  $\angle 2 = 82^\circ$ .

- Отрезки  $AB$  и  $CD$  пересекаются в их середине  $O$ . Докажите, что  $CB \parallel AD$ .
- Отрезок  $AD$  – биссектриса треугольника  $ABC$ . Через точку  $D$  проведена прямая, параллельная стороне  $AB$  и пересекающая сторону  $AC$  в точке  $F$ . Найдите углы треугольника  $ADF$ , если  $\angle BAC = 72^\circ$ .