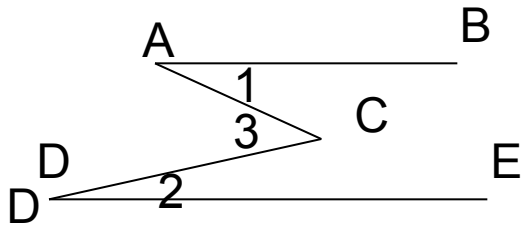


Задача 1

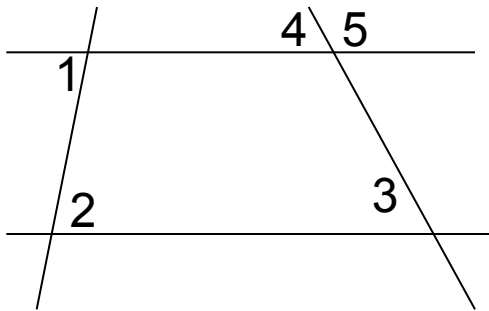


Дано: $AB \parallel DE$

Доказать: $\angle 1 + \angle 2 = \angle 3$

Подсказка: через точку C проведите прямую, параллельную AB

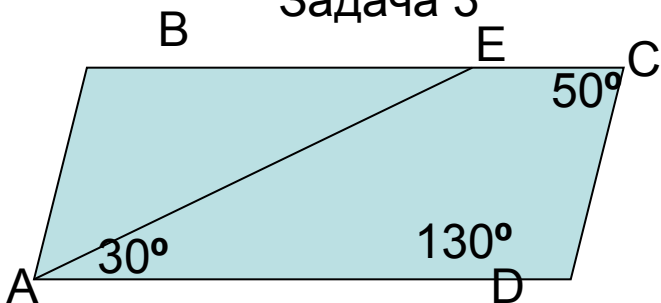
Задача 2



Дано: $\angle 1 = 80^\circ$, $\angle 2 = 80^\circ$, $\angle 3 = 40^\circ$

Найти: $\angle 4$, $\angle 5$

Задача 3



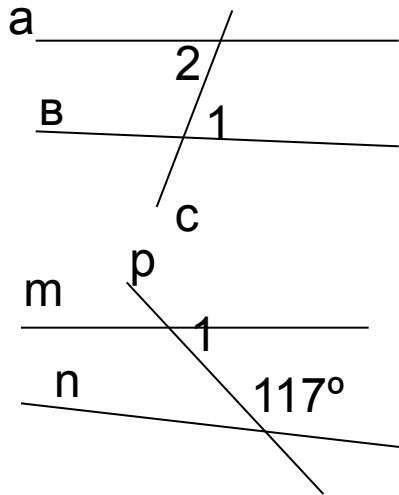
Дано: AE – биссектриса

$\angle BAD$

$\angle C = 50^\circ$, $\angle D = 130^\circ$

Найти $\angle ABE$, $\angle BEA$

Тест по теме «Параллельные прямые» **Вариант 1**



1. На рисунке $\angle 1 = 60^\circ$. При каком значении $\angle 2$ прямые a и b параллельны?

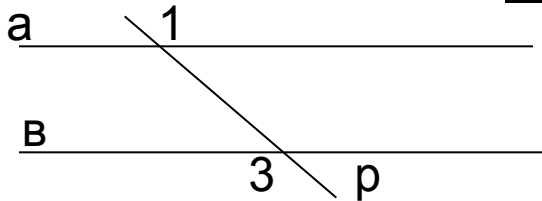
Ответ 1: _____

2. Используя данные рисунка, установите величину $\angle 1$, чтобы прямые m и n были параллельны.

Ответ 2: _____

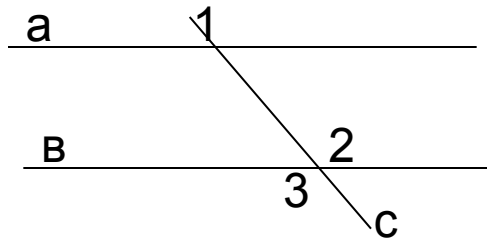
3. Дан $\triangle ABC$. Сколько прямых, параллельных стороне AC , можно провести через вершину B ?

Ответ 3: _____



4. На рисунке прямые $a \parallel b$, p – секущая. $\angle 1 = 103^\circ$. Найти $\angle 3$

Ответ 4: _____

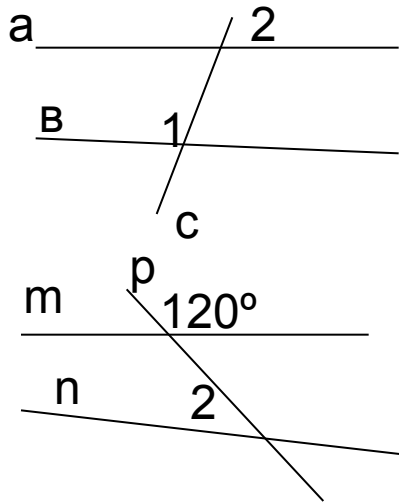


5. На рисунке прямые $a \parallel b$, c – секущая и $\angle 1 + \angle 2 = 184^\circ$. Найдите $\angle 3$.

Ответ 5: _____

Фамилия _____

Тест по теме «Параллельные прямые» **Вариант 2**



1. На рисунке $\angle 1 = 130^\circ$. При каком значении $\angle 2$ прямые а и в параллельны?

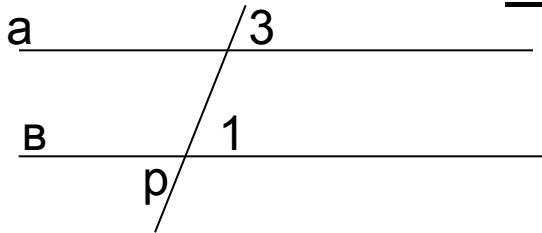
Ответ 1: _____

2. Используя данные рисунка, установите величину $\angle 2$, чтобы прямые m и n были параллельны.

Ответ 2: _____

3. Дан $\triangle MNP$. Сколько прямых, параллельных стороне MP, можно провести через вершину N?

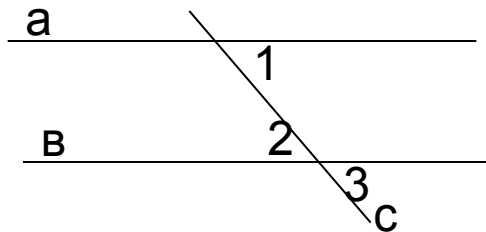
Ответ 3: _____



4. На рисунке прямые а||в, р – секущая. $\angle 3 = 68^\circ$. Найти $\angle 1$

Ответ 4: _____

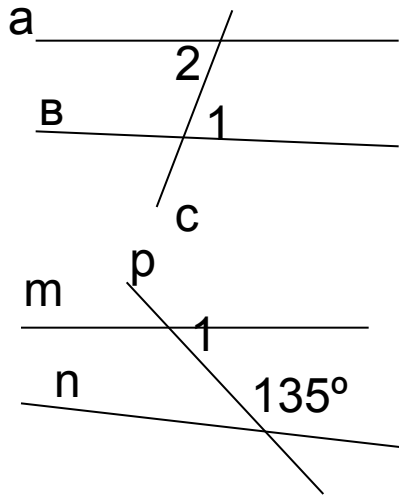
5. На рисунке прямые а||в, с – секущая и $\angle 1 + \angle 2 = 100^\circ$. Найдите $\angle 3$.



Ответ 5: _____

Фамилия _____

Тест по теме «Параллельные прямые» **Вариант 3**



1. На рисунке $\angle 1 = 75^\circ$. При каком значении $\angle 2$ прямые a и b параллельны?

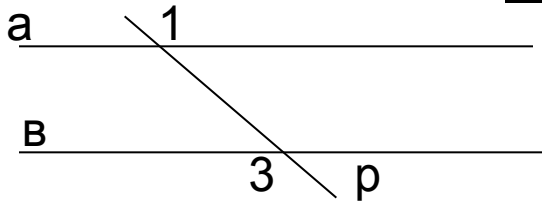
Ответ 1: _____

2. Используя данные рисунка, установите величину $\angle 1$, чтобы прямые m и n были параллельны.

Ответ 2: _____

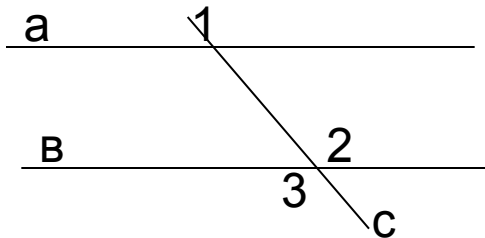
3. Дан $\triangle ABC$. Сколько прямых, параллельных стороне BC, можно провести через вершину A?

Ответ 3: _____



4. На рисунке прямые a || b, p – секущая. $\angle 1 = 128^\circ$. Найти $\angle 3$

Ответ 4: _____

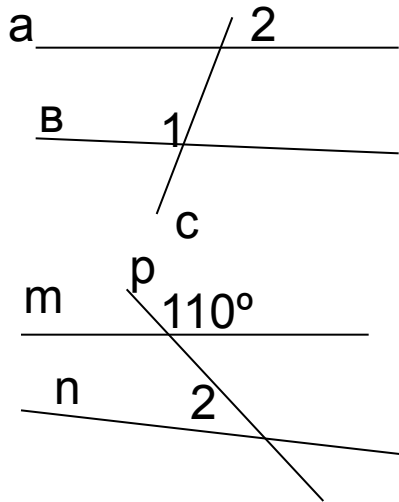


5. На рисунке прямые a || b, c – секущая и $\angle 1 + \angle 2 = 200^\circ$. Найдите $\angle 3$.

Ответ 5: _____

Фамилия _____

Тест по теме «Параллельные прямые» **Вариант 4**



1. На рисунке $\angle 1 = 145^\circ$. При каком значении $\angle 2$ прямые а и в параллельны?

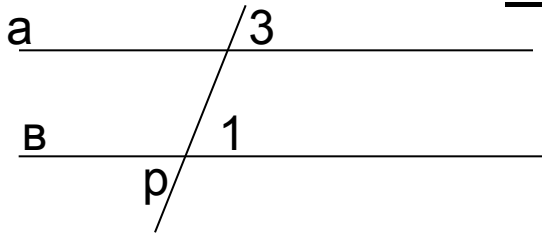
Ответ 1: _____

2. Используя данные рисунка, установите величину $\angle 2$, чтобы прямые m и n были параллельны.

Ответ 2: _____

3. Дан $\triangle MNP$. Сколько прямых, параллельных стороне NP, можно провести через вершину M?

Ответ 3: _____

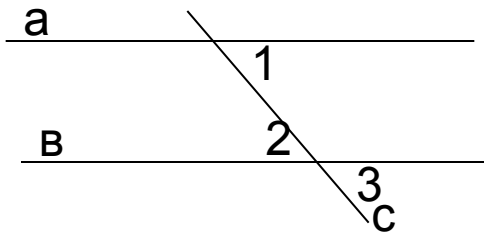


4. На рисунке прямые а||в, р – секущая. $\angle 3 = 76^\circ$. Найти $\angle 1$

Ответ 4: _____

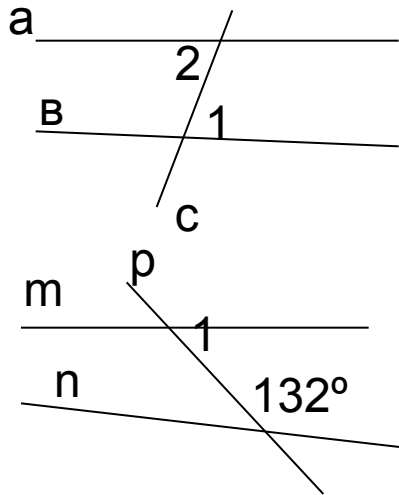
5. На рисунке прямые а||в, с – секущая и $\angle 1 + \angle 2 = 120^\circ$. Найдите $\angle 3$.

Ответ 5: _____



Фамилия _____

Тест по теме «Параллельные прямые» **Вариант 5**



1. На рисунке $\angle 1 = 50^\circ$. При каком значении $\angle 2$ прямые a и $в$ параллельны?

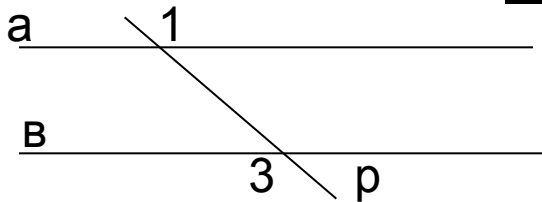
Ответ 1: _____

2. Используя данные рисунка, установите величину $\angle 1$, чтобы прямые m и n были параллельны.

Ответ 2: _____

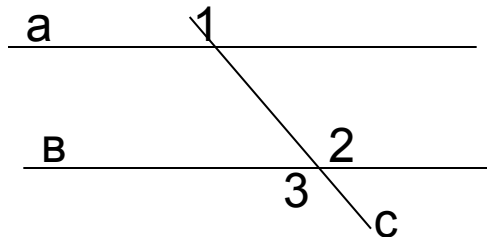
3. Дан $\triangle ABC$. Сколько прямых, параллельных стороне AB , можно провести через вершину C ?

Ответ 3: _____



4. На рисунке прямые $a \parallel в$, $р$ – секущая. $\angle 1 = 122^\circ$. Найти $\angle 3$

Ответ 4: _____

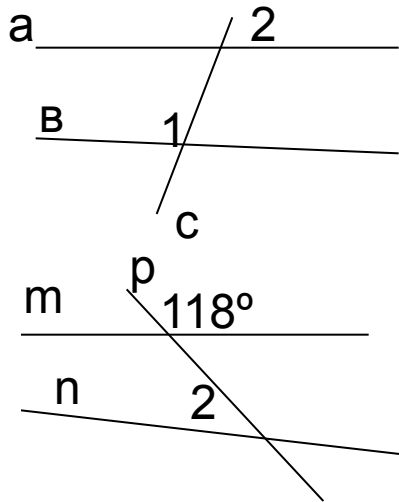


5. На рисунке прямые $a \parallel в$, $с$ – секущая и $\angle 1 + \angle 2 = 212^\circ$. Найдите $\angle 3$.

Ответ 5: _____

Фамилия _____

Тест по теме «Параллельные прямые» **Вариант 6**



1. На рисунке $\angle 1 = 115^\circ$. При каком значении $\angle 2$ прямые а и в параллельны?

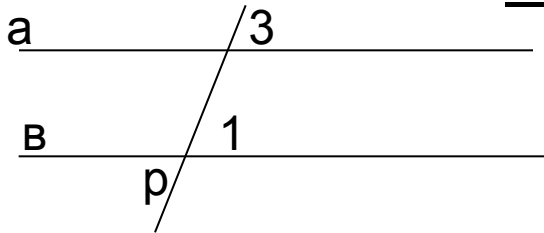
Ответ 1: _____

2. Используя данные рисунка, установите величину $\angle 2$, чтобы прямые m и n были параллельны.

Ответ 2: _____

3. Дан $\triangle MNP$. Сколько прямых, параллельных стороне MN, можно провести через вершину P?

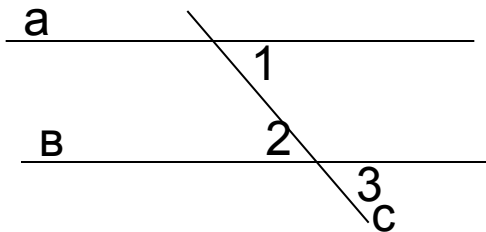
Ответ 3: _____



4. На рисунке прямые а||в, р – секущая. $\angle 3 = 55^\circ$. Найти $\angle 1$

Ответ 4: _____

5. На рисунке прямые а||в, с – секущая и $\angle 1 + \angle 2 = 140^\circ$. Найдите $\angle 3$.



Ответ 5: _____

Фамилия _____