

”

ные

Т=П И=Я

3



”

ые

и их



”



Б=Н

Параллельные прямые

и их

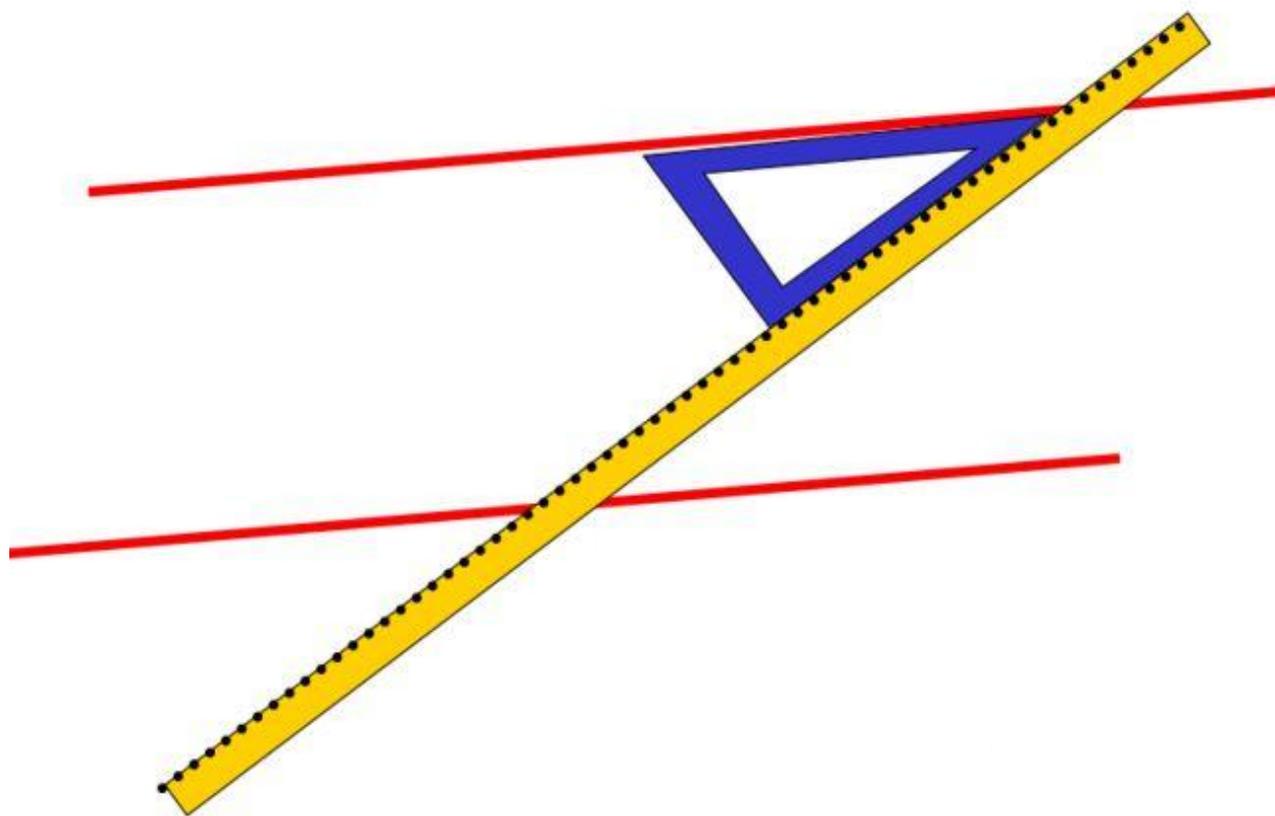
признак

и

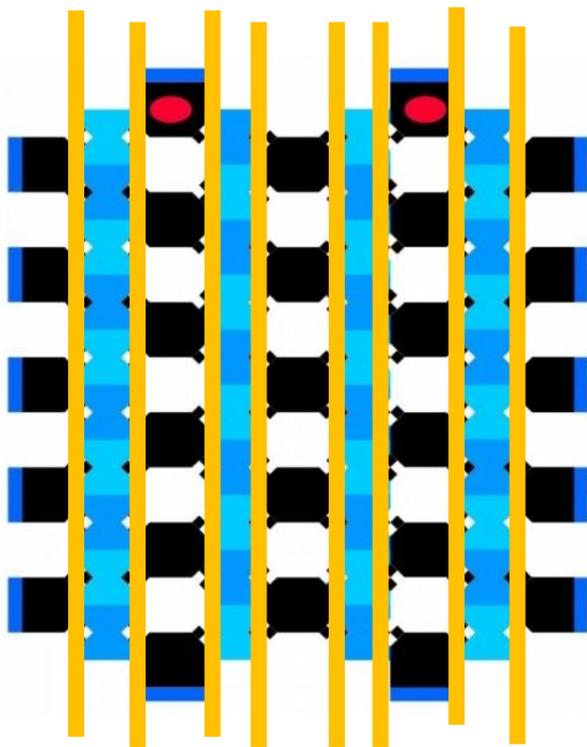


**«Самый
медлительный
человек, если он
только не
теряет из виду
цели, идёт
быстрее, чем
тот, кто
блуждает
бесцельно»
(Гонимый — Фрэнсис
Лессинг)**

**Можно ли определить
параллельность на глаз?**

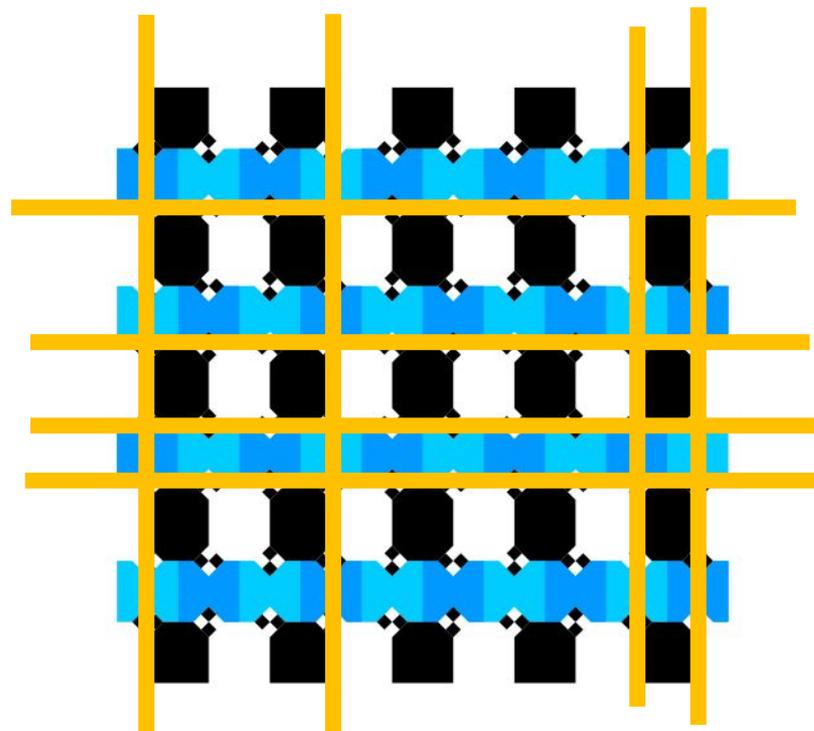


Можно ли определить параллельность на глаз?



Параллельны
ли

вертикальные?

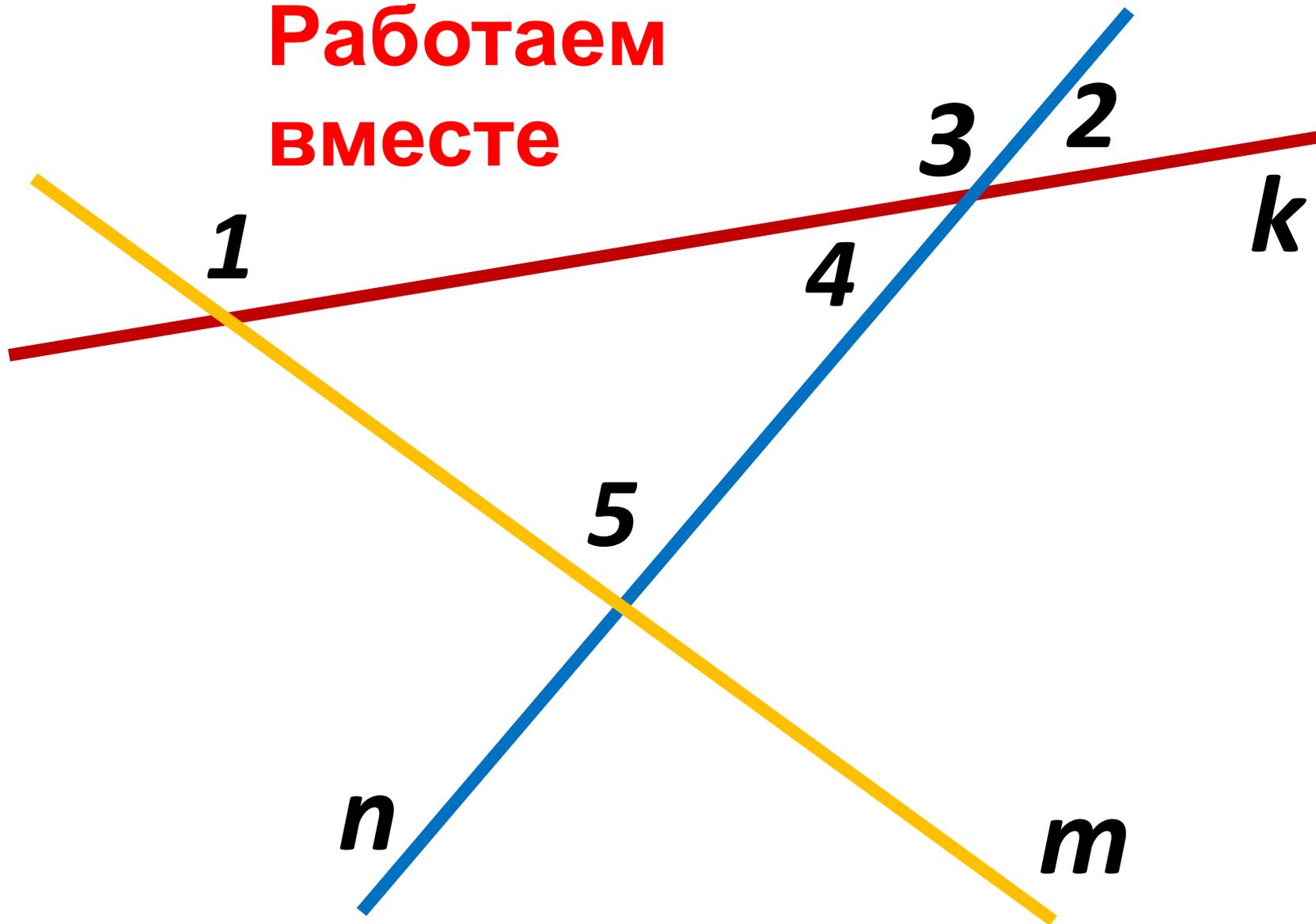


Параллельны
ли

горизонтальные?

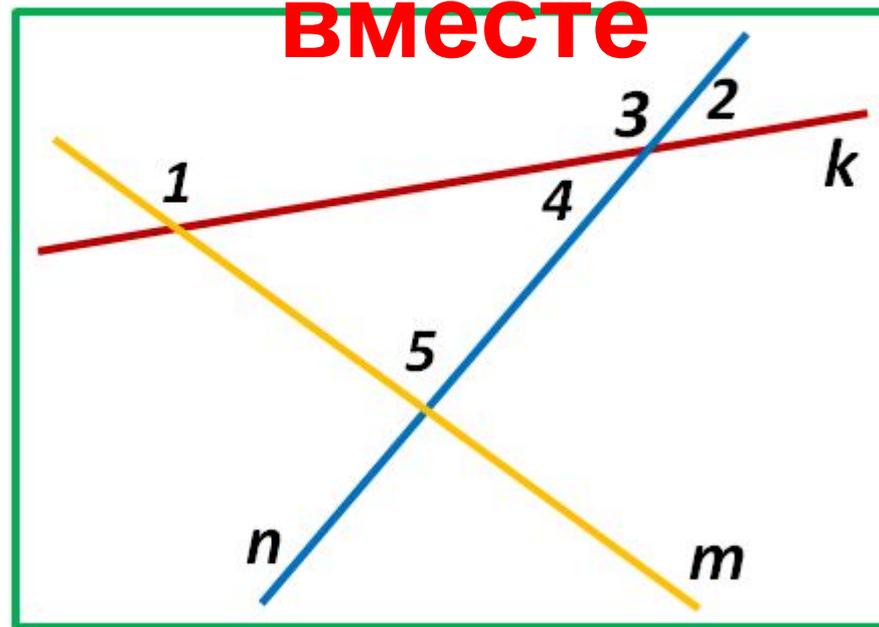
о?

**Работаем
вместе**



Работаем

ВМЕСТЕ



1) Если $\angle 1 = \angle 5$, то **$n \parallel k$**

2) Если $\angle 5 = \angle 3$ или $\angle 5 + \angle 4 = 180^\circ$ **$k \parallel m$**

3) Если $\angle 1 = \angle 4$ или $\angle 1 = \angle 2$ или $\angle 1 + \angle 3 = 180^\circ$, то **$m \parallel n$**

Работа по рядам

Тест на

скорость

Проверяем свои ответы

Задание 1: На рисунке секущей является прямая

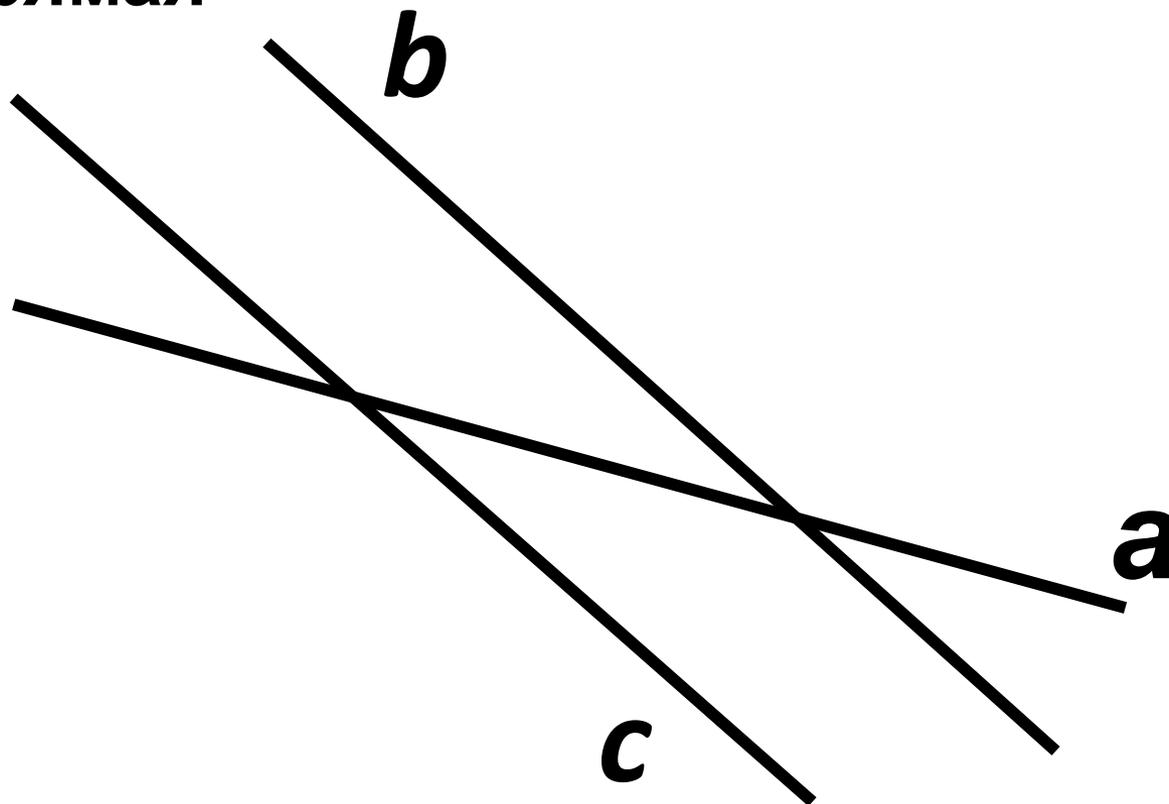
а) *a*

б) *b*

в) *c*

г) *b* или

c



Проверяем свои ответы

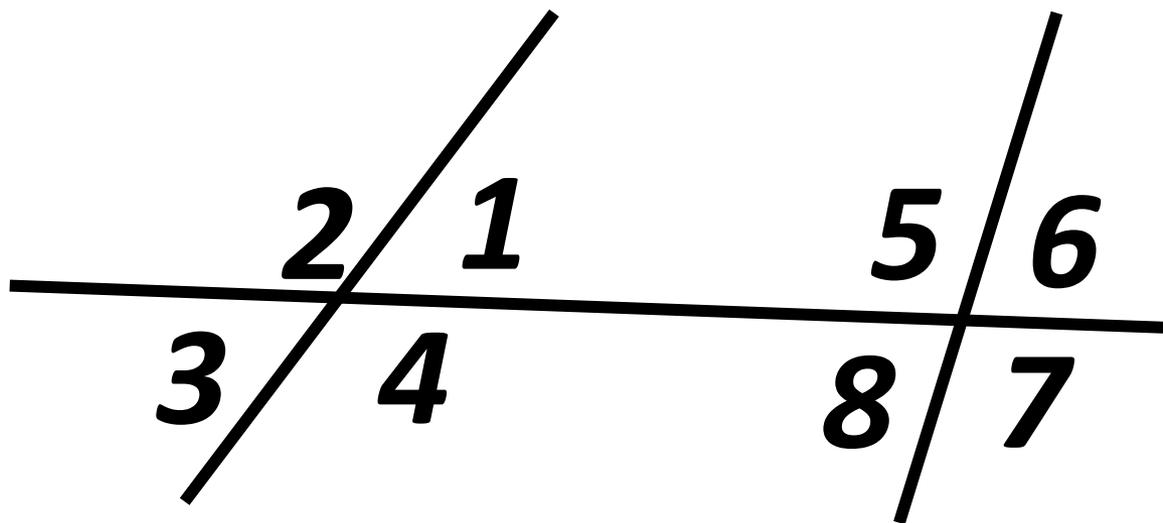
Задание 2: Для угла 2 соответственным будет угол

а) 1

б) 5

в) 6

г) 7



Проверяем свои ответы

Задание 3: Вместо пропусков вставьте пропущенные слова, чтобы получилось истинное утверждение

Если при пересечении двух прямых секущей

___ ,

то прямые параллельные

а) ___ вертикальные углы равны

б) ___ односторонние углы равны

в) ___ сумма односторонних углов равна 180°

г) ___ сумма соответственных углов равна 180°

Проверяем свои ответы

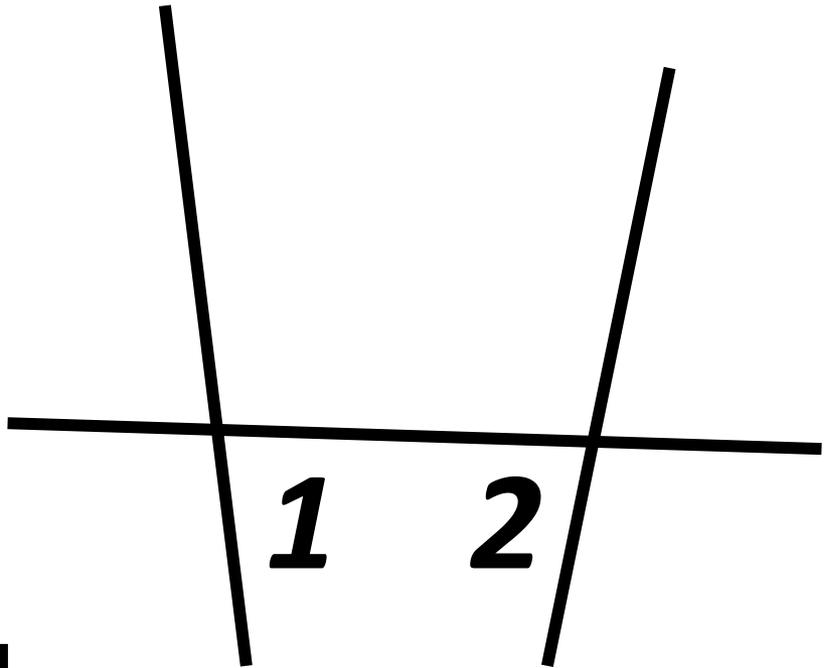
Задание На рисунке углы 1 и 2 являются
4:

а) смежными

б) накрест
лежащими

в) **соответственными**

г) односторонними



Проверяем свои ответы

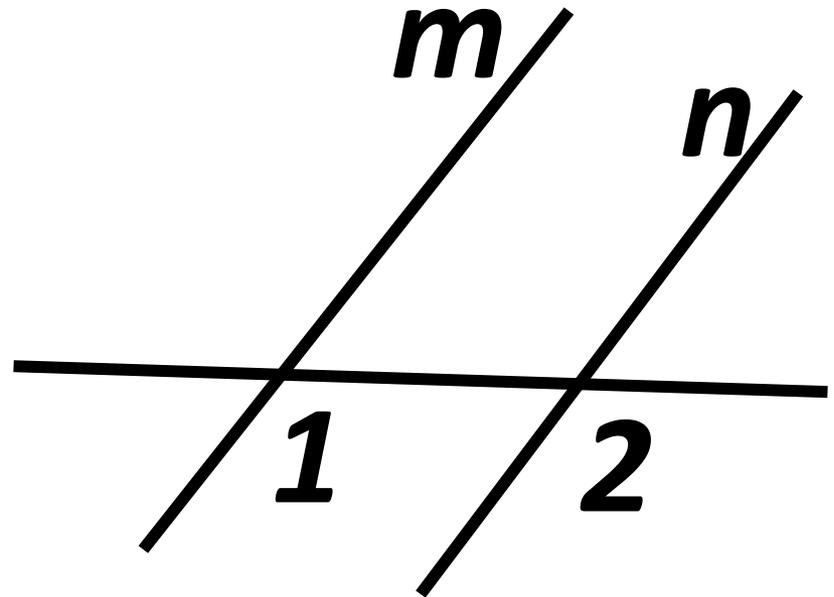
Задание 5: На рисунке $\angle 1 = 132^\circ$. Прямые m и n будут параллельными, если $\angle 2$ равен

а) 48°

б) 132°

в) 58°

г) 48° или 132°



Проверяем свои ответы

Задание 6: Закончите утверждение

**Если две прямые на плоскости,
перпендикулярны к третьей, то они**

а) __ пересекаются

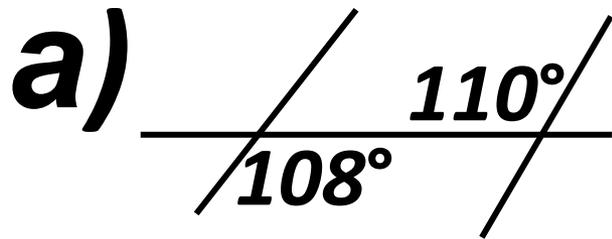
б) __ параллельны

в) __ совпадают

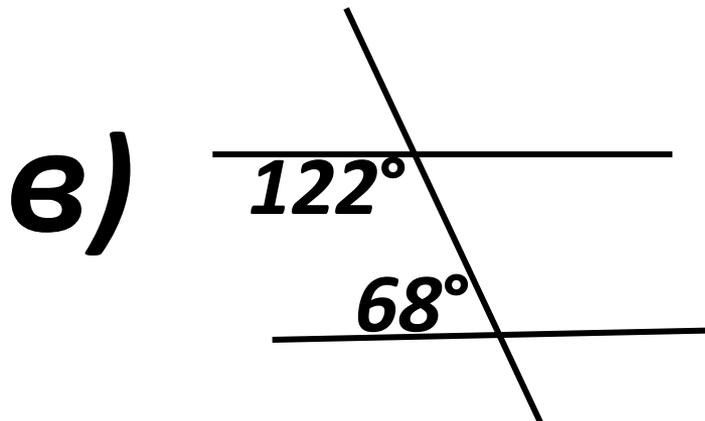
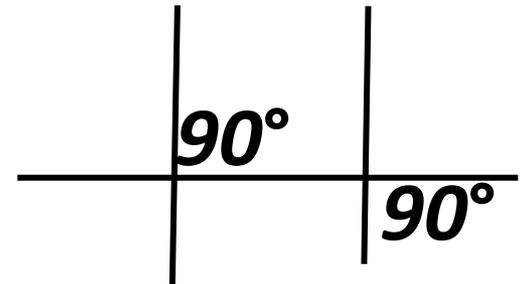
г) __ перпендикулярны

Проверяем свои ответы

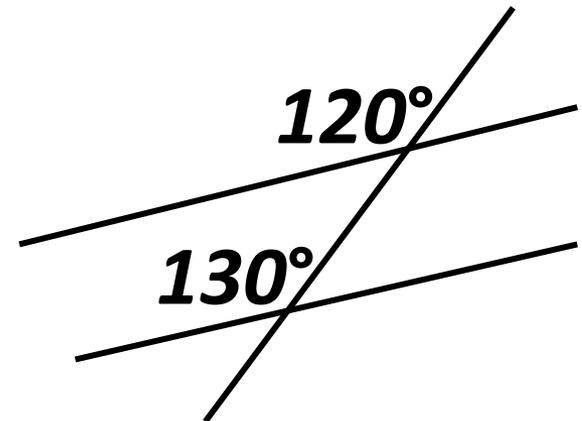
Задание Прямые будут параллельными на рисунке 7:



б)



г)



Какие из приведённых ниже высказываний являются истинными?

1) Если во всех четвертях по геометрии у вас стояла «5», то и в году тоже будет «5» **Если А, то В**

В

2) Если не во всех четвертях по геометрии у вас стояла «5», то и в году не будет «5»

Если не А, то не В

3) Если в году по геометрии у вас стоит «5», то и во всех четвертях тоже были «5» **Если В, то А**

то А

4) Если в году по геометрии у вас стоит не «5», то и не во всех четвертях были «5» **Если не В, то не А**

В, то не А

Истинные

Если А, то В

высказывания

Если не В, то не А

А

Проверяем свои ответы

Задание 8: На рисунке прямые a, b, c пересечены

а) a и b прямыми будут прямые

б) b и c

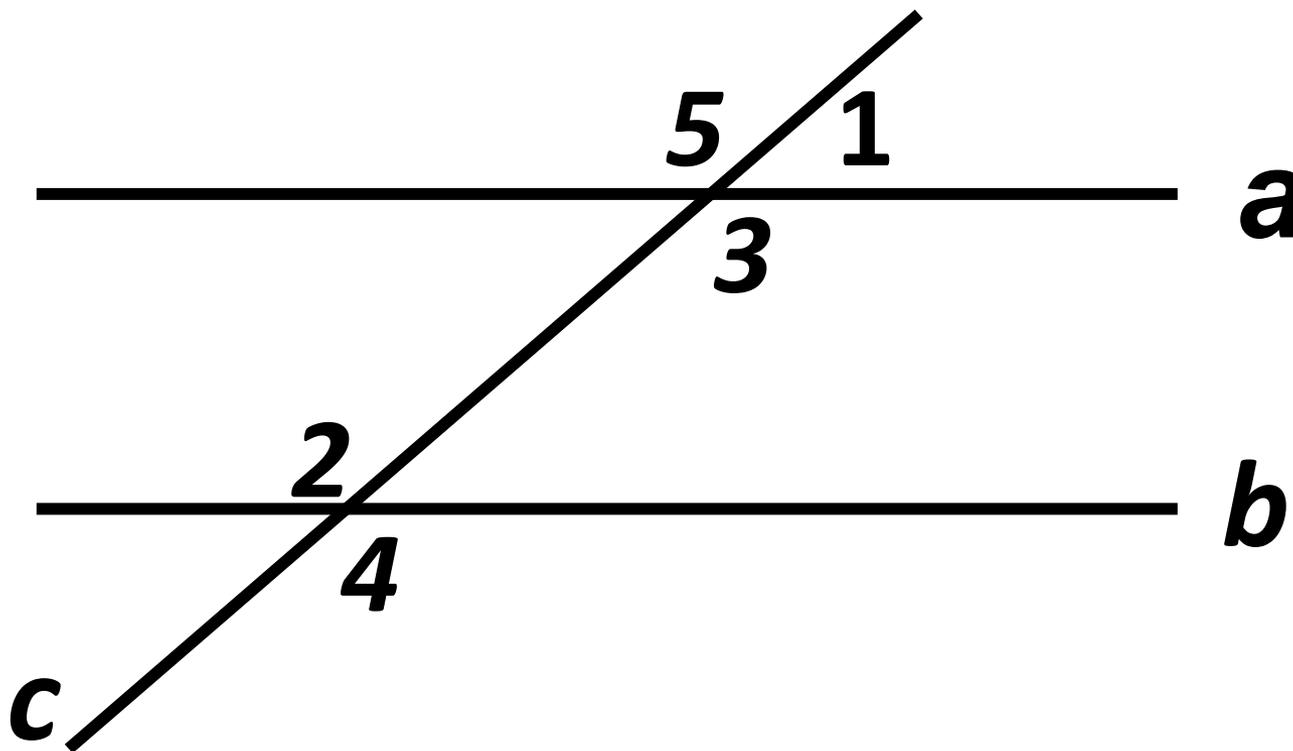
в) a и c

г) a и b и c

The diagram shows three horizontal lines labeled a , b , and c from top to bottom. A transversal line labeled d intersects them from top-left to bottom-right. At the intersection with line a , the top-right angle is labeled 62° . At the intersection with line b , the bottom-right angle is labeled 118° . At the intersection with line c , the bottom-right angle is labeled 118° .

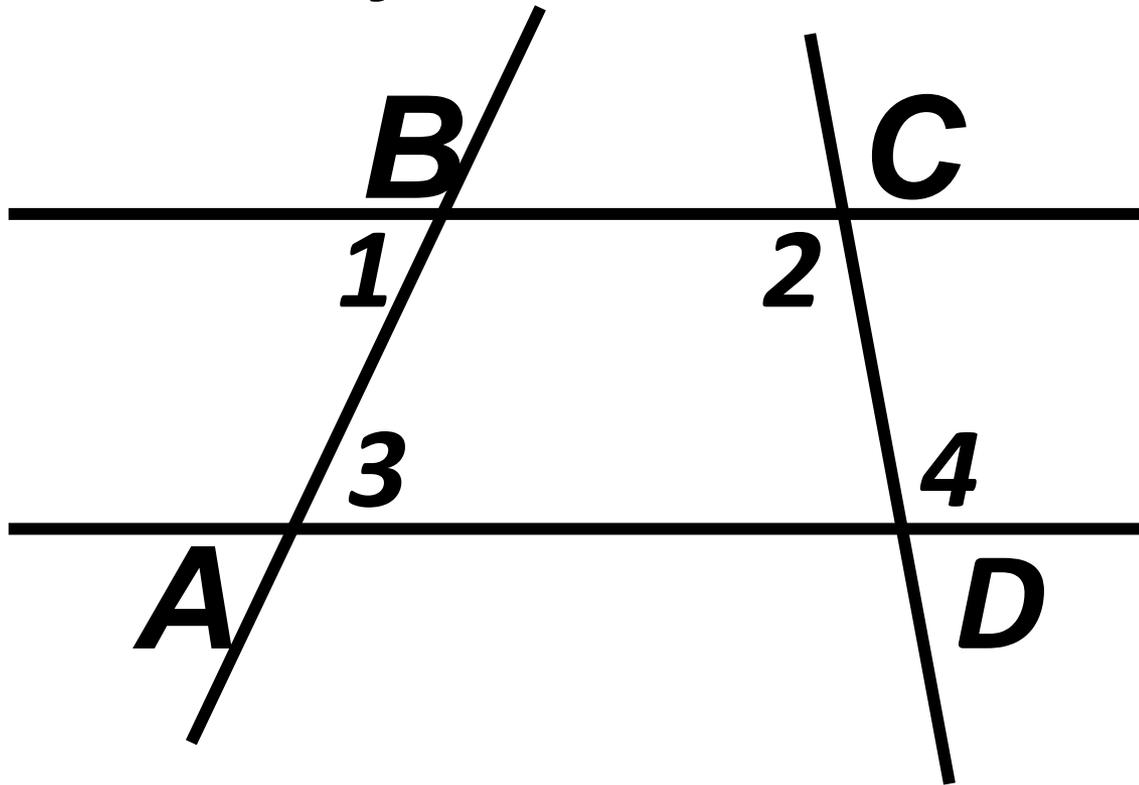
Задача 1

На рисунке $\angle 1=43^\circ$, $\angle 2=137^\circ$.
Параллельны ли прямые a и b ?
Найдите $\angle 3$, $\angle 4$, $\angle 5$

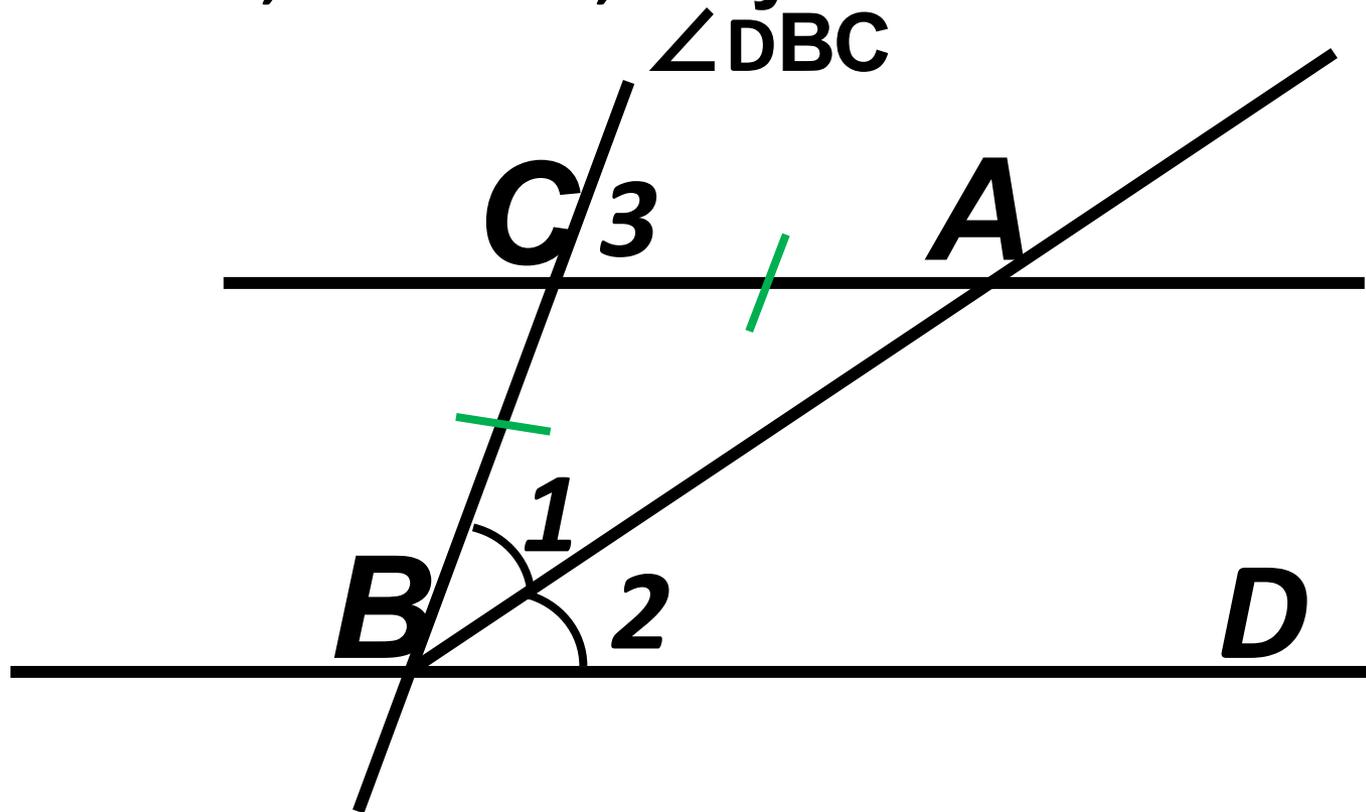


Задача 2

На рисунке $\angle 1=67^\circ$, $\angle 2=127^\circ$, $\angle 3=67^\circ$. Какую задачу можно придумать по данному условию?



Задача 3
Найдите сумму углов $\triangle ABC$, если
известно, что
 $\angle 2 = 40^\circ$, $\angle 3 = 80^\circ$, а луч BA – биссектриса
 $\angle DBC$

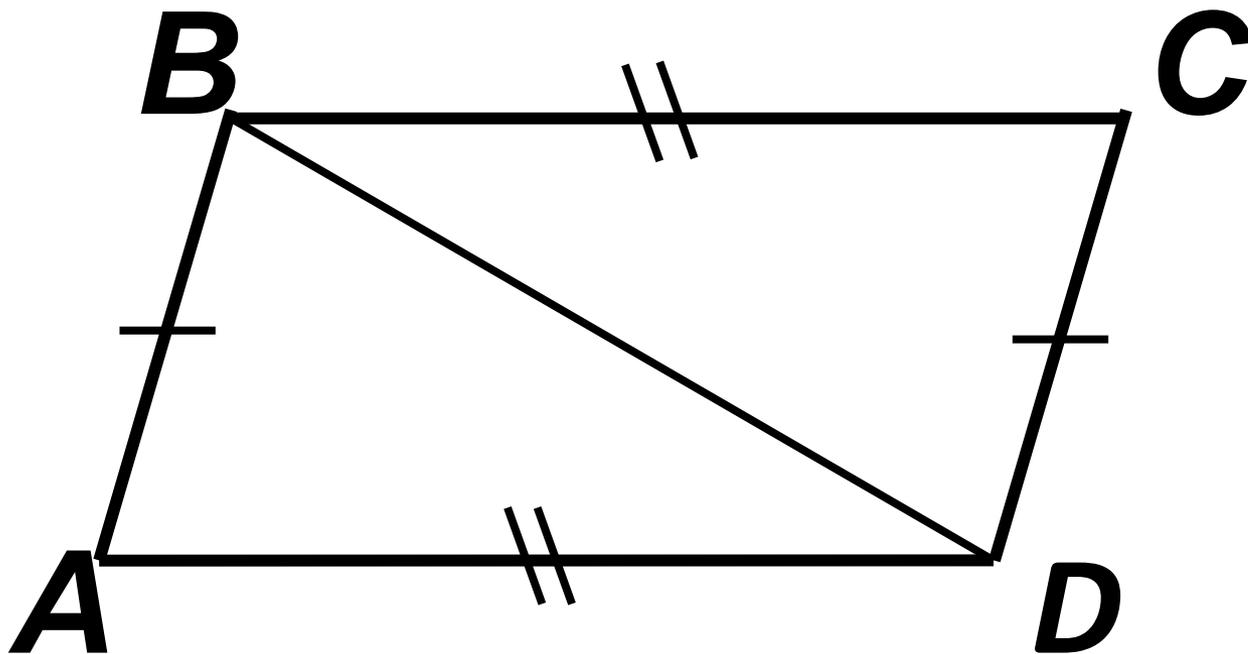


Параллелограмм



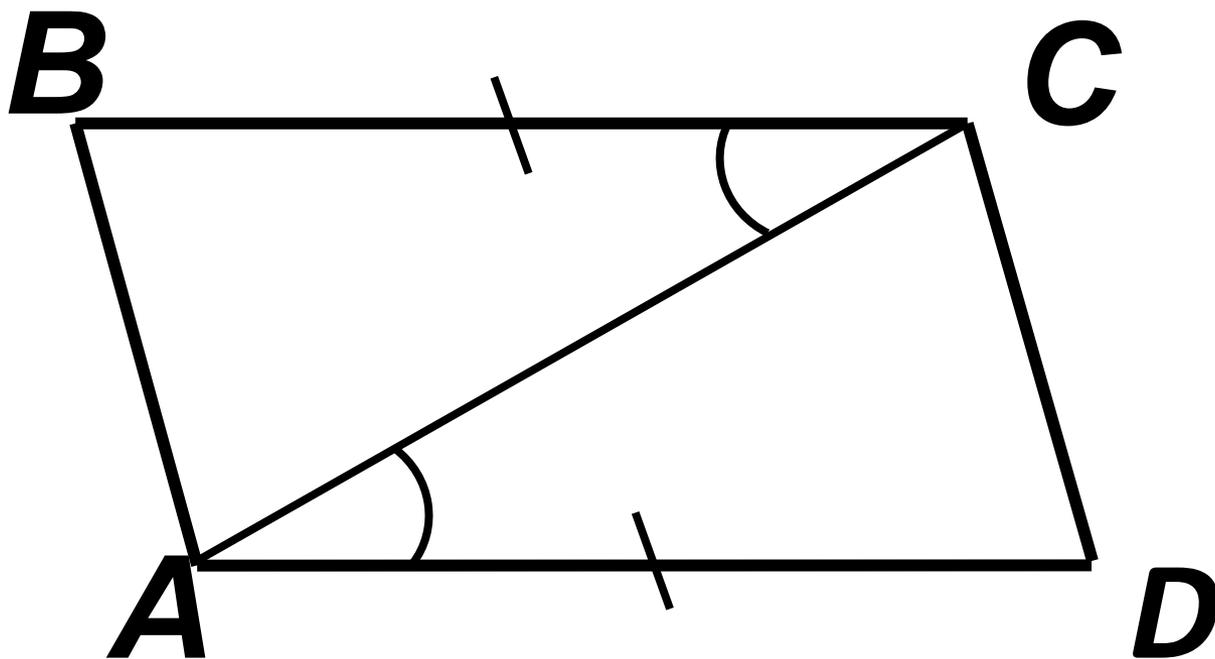
Задача 4

Докажите, что четырёхугольник ABCD является **параллелограммом**, если известно, что таковым является всякий четырёхугольник, противоположные стороны которого попарно параллельны



Задача 5

Докажите, что $ABCD$ является **параллелограммом**, если известно, что таковым является всякий четырёхугольник, противоположные стороны которого попарно параллельны



Задача 6 *(по вариантам)*

Будут ли параллельны хорды AC и BD (CB и AD) окружности, диаметрами которой являются отрезки AB и CD?



Подводим итоги урока

На уроке мы повторили...

Я понял(а), что...

Мне понравилось...

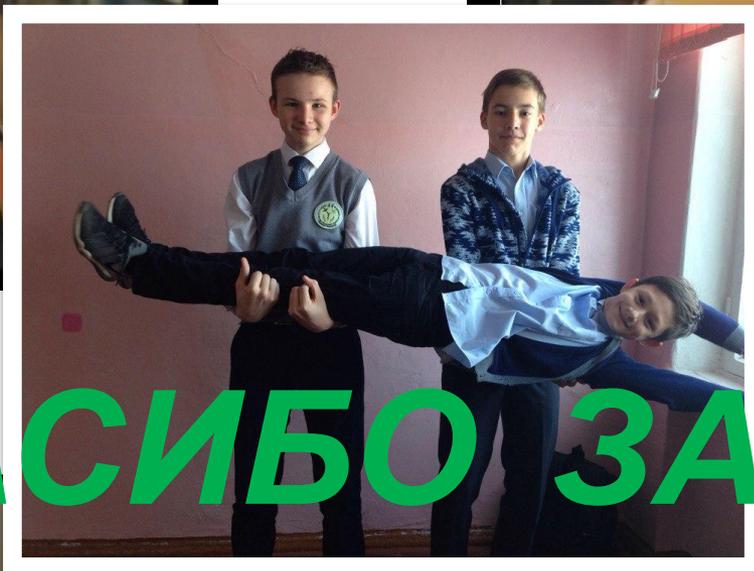
Мне было сложно...





*Всем удачи
и хорошего
настроения!*





**СПАСИБО ЗА
УРОК!**

