



## Параллельные прямые: признаки и свойства

1. Ознакомьтесь с текстом в таблице. Если утверждения верные ответ – да, в противном случае – нет.  
Зачеркни буквы, соответствующие неверным утверждениям.

Если две параллельные прямые пересечены секущей, то односторонние углы равны		С
Две прямые на плоскости называются параллельными, если они не пересекаются		В
Если при пересечении двух прямых секущей накрест лежащие углы равны, то прямые параллельны		О
Если две прямые параллельны третьей прямой, то они пересекаются		И
Через точку, не лежащую на данной прямой, проходит только одна прямая, параллельная данной		Р
Две прямые на плоскости называются перпендикулярными, если они не пересекаются		Д
Если две параллельные прямые пересечены секущей, то соответственные углы равны		К
Если при пересечении двух прямых секущей сумма односторонних углов равна $180^\circ$ , то прямые параллельны		У
Если при пересечении двух прямых секущей сумма смежных углов равна $180^\circ$ , то прямые параллельны		Л
Если прямая пересекает одну из двух параллельных прямых, то она пересекает и другую		Т
Если две параллельные прямые пересечены секущей, то накрест лежащие углы равны		А

Ответ \_\_\_\_\_



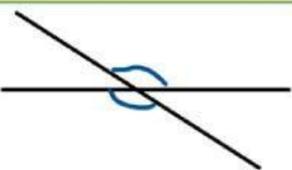
Почти с самого начала войны Северная железная дорога перешла на «**воинский параллельный график**». Пассажирские и грузовые поезда шли с одинаковой скоростью и имели одинаковый вес. Это облегчало их формирование и сводило к минимуму простои.

## 2. Соедини название углов с их изображением



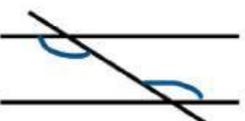
накрест лежащие

смежные

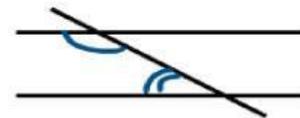


соответственные

вертикальные



односторонние



## 3. Установи соответствие между чертежом к задаче и решением.

Выполни задание, пройдя по ссылке:

<https://learningapps.org/view38882798>



QR-Code

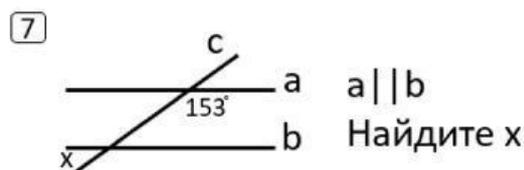
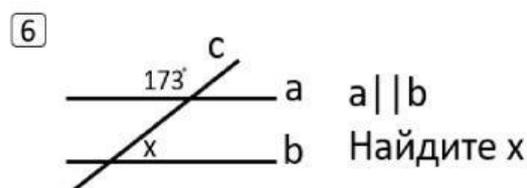
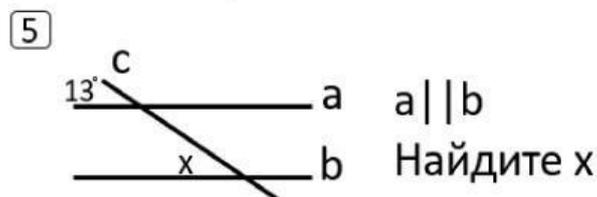
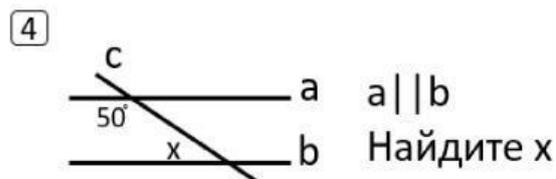
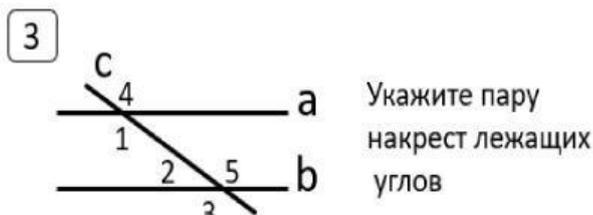
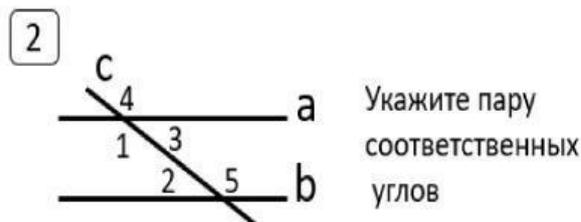
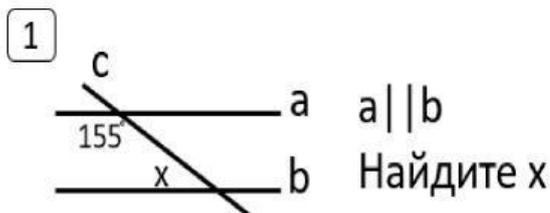
Это  
интересно



По Северной железной дороге шло снабжение Ленинградского, Волховского и Карельского фронтов. Из Архангельска и Мурманска шёл поток грузов от союзников по ленд-лизу.

За годы войны железнодорожники перевезли **20 миллионов** вагонов с военными, снарядами, боевой техникой, продовольствием.

4. Выполни задания и заполни пропуски в тексте, запиши соответствующие ответы. В заданиях 2 и 3 вписывайте числа в текст в порядке возрастания.



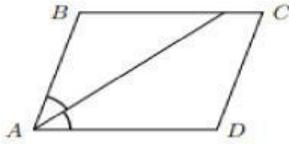
Вельские железнодорожники в годы Великой Отечественной войны внесли значительный вклад в развитие Северо-Печорской железнодорожной магистрали. Участок Коноша – Котлас включили в список ударных сверхлимитных строек. К 1) \_\_\_ февраля 1942 года были завершены работы по подготовке земляного полотна, а в ночь с 2) \_\_\_ на 2) \_\_\_ марта была закончена укладка верхнего строения пути.

За короткий период – с 3) \_\_\_ января по 3) \_\_\_ марта 1942 года заключенными Севдвинлага было уложено 4) \_\_\_ км главного пути и около 5) \_\_\_ км станционных путей. 6) \_\_\_ марта в Котлас прибыл первый сквозной поезд. Всего в марте 1942 года было пропущено 7) \_\_\_ транзитных поездов с грузами, следовавшими на фронт.

Зимой и весной 1942 года Северная магистраль приняла на себя основную нагрузку эвакуации: кроме перевозки на её службы возлагались организация питания на станциях, обеспечение кипятком в пути, медицинское обслуживание.

### 5. Задание из ОГЭ

Найдите острый угол параллелограмма  $ABCD$ , если биссектриса угла  $A$  образует со стороной  $BC$  угол, равный  $33^\circ$ .

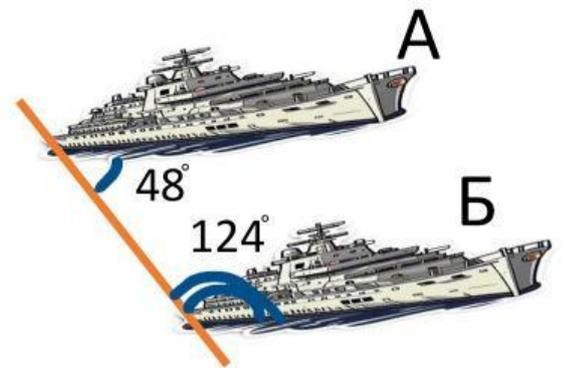


Ответ:

6. Команда «*Десять градусов лево руля*» на корабле означает поворот на  $10^\circ$  влево от курса.

1) Какую команду должен дать командир корабля «Б» рулевому, чтобы «А» и «Б» шли параллельным курсом?

2) Если командир корабля «А» даст команду «*Пятнадцать градусов лево руля*», то какую команду после этого должен дать командир корабля «Б», чтобы корабли шли параллельным курсом?



### Рефлексия

Как хорошо ты понял тему?

Обведи соответствующую цифру.

1

Понял тему хорошо!

2

Понял только часть темы

3

Было много ошибок

7. Прямая  $a$  параллельна прямой  $b$ , прямые  $c$  и  $d$  — секущие.

Найдите: а)  $\angle 1$ , если  $\angle 4 = 65^\circ$ ; б)  $\angle 2$ , если  $\angle 3 = 62^\circ$ .

