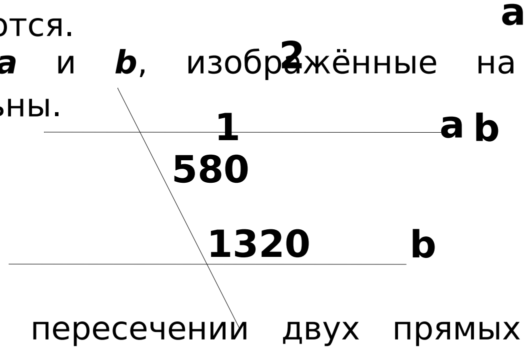
Вариант 1

Установите, истины или ложны следующие утверждения.

1. Если прямая пересекает одну из двух параллельных прямых, то она пересекает и другую.
2. Если две прямые пересечены секущей, то накрест лежащие углы равны.
3. Два отрезка параллельны, если они не пересекаются.
4. Прямые ***a*** и ***b***, изображённые на чертеже параллельны.

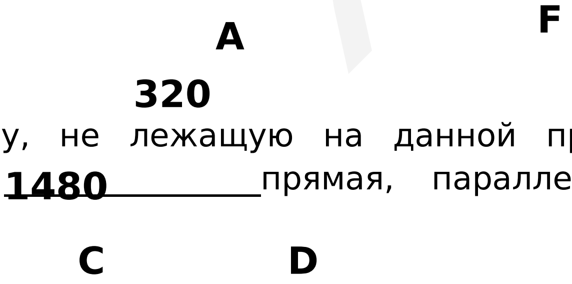


5. Если при пересечении двух прямых секущей односторонние углы равны, то прямые параллельны.

Заполните пропуски, чтобы получилось верное утверждение или правильная формулировка определения, теоремы, св

6. Две прямые на называются параллельными, если он ______ .
7. При пересечении дву ых секущей образуются пары ветственных углов______________________ .

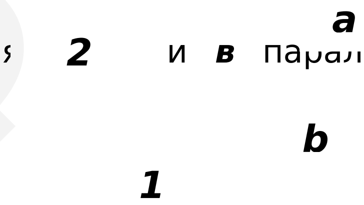
8. Через точку, не лежащую на данной прямой проходит, ________________прямая, параллельная данной.



9. Если при пересечении двух прямых секущей сумма ___________________ равна 180^0, то прямые параллельны.
10. Если при пересечении двух прямых секущей накрест лежащие углы равны, то прямые _________________.

Из предложенных вариантов выберите верный.

11. На чертеже пря и ***в*** параллельны. $\angle 2=55^0$. Найдите $\angle 1$.

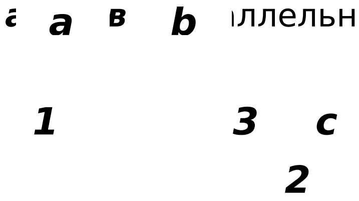


А) 55^0 Б) 125^0 В) 135^0

12. На чертеже прямые ***а*** и ***в*** параллельны. $\angle 1+\angle 2=110^0$. Найдите $\angle 1$.

А) 52^0 Б) 55^0 В) 70^0

13. На чертеже прямые а аллельны. $\angle 1=80^0$. Найти $\angle 2$.



А) 80^0 Б) 100^0 В) 110^0

14. На чертеже прямые ***а*** и ***в*** параллельны. Угол 2 в два раза меньше угла 3. Найдите угол 1.

А) 60^0 Б) 120^0 В) 70^0

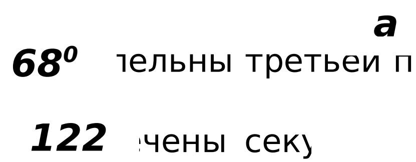
15. По данным чертежа найти угол ADC, если AD- биссектриса угла CAF.

А) 64^0 Б) 106^0 В) 74^0

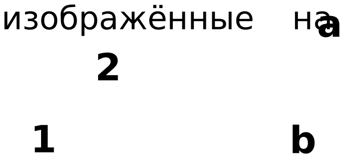
Вариант 2

Установите, истины или ложны следующие утверждения.

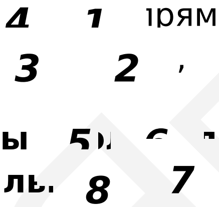
1. Если две прямы ельны третьей прямой, то они параллельны
2. Если две прямые ечены секу то сумма односторонних углов равна 180^0.



3. Луч и отрезок параллельны, если они не пересекаются.
4. Прямые ***a*** и ***b***, изображённые на чертеже параллельны.

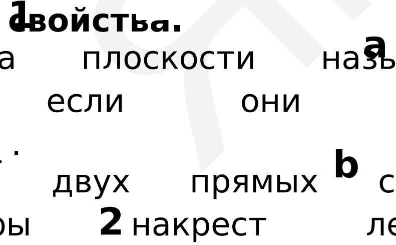


5. Если при пересечени прямых секущей соответственные у , то прямые параллельны.

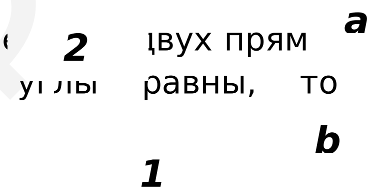


Заполните пропуски, чтобы б ось верное утверждение или правил ормулировка определения, теоремы, свойства.

6. Два отрезка на плоскости называются параллельными, если они лежат _______________________ .
7. При пересечении двух прямых секущей образуются пары накрест лежащих углов_______________________ .



8. Через точку, не лежащую на данной прямой проходит, только одна прямая, _________________ данной.
9. Если при пересечении двух прямых секущей сумма односторонних равна ________, то прямые параллельны.
10. Если при пересе двух прям кущей накрест лежащие углы равны, то прямые _________________.

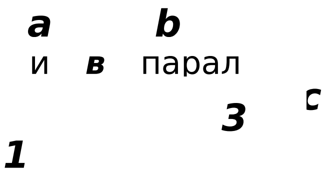


Из предложенных вариант етов выберите верный.

11. На чертеже прямые ***а*** и ***в*** параллельны. ∠1=60^0. Найдите ∠2.

А) 60^0 Б) 120^0 В) 140^0

12. На чертеже прямые ***а*** и ***в*** парал ∠1+∠2=130^0. Найдите ∠1.



А) 50^0 Б) 65^0 В) 70^0

13. На чертеже прямые ***а*** и ***в*** параллельны. ∠1=70^0. Найти ∠2.

А) 70^0 Б) 100^0 В) 110^0

14. На чертеже прямые ***а*** и ***в*** параллельны. Угол 3 в два раза больше угла 2. Найдите угол 1.

А) 60^0 Б) 120^0 В) 70^0

15. По данным чертежа найти угол ACD, если AB параллельна CE и AD- биссектриса угла BAC.

А) 80^0 Б) 100^0 В) 50^0