```
12.02.
    Задача 15. Алгебра логики. Упрощение выражений.
  7(A)7B) / 7(A) 7(7B) [7(7A) = A
    BVA
  · AVB ) ~ (AVBVA)
  · A NB MA
   (AUB) NANB NA
                              (A+B)+(C+D+E)) = A+B+C+D+E
\{ \gamma A \wedge \gamma B \} \bigcirc ((\gamma A \wedge \gamma B) \bigcirc (A \wedge B)
   ANBVANB
    ĀNBVANB - A=B
132
   DER(n, m) => "n:m"
   (DER(x, A) , & ER(x, 16)) = ( DER(x, 16) > Sed(x, 40) = 1
    min A: \forall x = 1
          wosero
     Xy (=> DEL (x, y)
    (\times_A \wedge \times_{16}) \rightarrow (\overline{X_{16}} \vee X_{40}) = 1
    (\overline{X_A}/\overline{X_{16}})V(\overline{X_{16}}VX_{40})=1
     \overline{X}_{\Delta} \sqrt{X_{16}} \sqrt{X_{16}} \sqrt{X_{16}} \sqrt{X_{40}} = 1
     \sqrt{X}_{A}\sqrt{X}_{16}\sqrt{X}_{40}=1
    Ever SX140 x no bopanieure = 1
X:16 x = 0
     morga e merero morga, rorga
             \overline{X_A} = 1
             JCA = D
             X/A.
      16 32 40 48 64 80 96 112 120 128
     40 = 5.8 A = 5
      16=2-2.2.2
      16.5. K = 2.2.2.2.5.K
          X = A.16-K, K-novi.
         Een Dojanen A: 40 j.A., A., To X linga
 V= 16. K; 2, i, 4, i. 8

a hapamenne = 0

bepen A: 40; A, no A cogepnent le page, na

reconeuremen 5
    N 15 (9322)
         Обозначим через ДЕЛ(n, m) утверждение «натуральное число n делится без
          остатка на натуральное число m». Для какого наименьшего натурального числа
         А формула
         тождественно истинна (то есть принимает значение 1 при любом натуральном
          значении переменной х)?
         \chi_A \rightarrow (\chi_{21} + \chi_{35})
         \frac{1}{\sqrt{2}} \sqrt{\frac{1}{2}} \sqrt{\frac{1}{2}} \sqrt{\frac{1}{2}} \sqrt{\frac{1}{2}} \sqrt{\frac{1}{2}} \sqrt{\frac{1}{2}}
        Earu \begin{cases} X_{21} = 1 \\ X_{35} = 0 \end{cases}, no X_A = 0 = 1
beparence = 1
                21 35 42 63 70 84
              Eun bojonner A = Ao, no cyrig.
               vnow ruccus rotopse : A,
               7-70 x=A, 2A, 3A, ...--
               le you gred takent much
                bonnendet ca, talbro erue
                  D: 35 mm (sc 1/21)
                flo ven berge noneen nogsoparb
~- 21A/(V-
                X : 21 u oc : A = 21A K, K-mhrgp.
                 Oznaraer, voto A nogocoguer,
                 Toutro lecur 2 : A , x:35
                Com mucho (
                                                                                     K-harypanina
                 На числовой прямой даны два отрезка: Р = [5, 30]
                 и Q = [14, 23]. Укажите наибольшую возможную
                 длину промежутка А, для которого формула
                 ((x \in P) \equiv (x \in Q)) \rightarrow \neg (x \in A)
                 тождественно истинна, то есть принимает
                 значение 1 при любом значении переменной х.
                                                                                    Q=1
```