

Наставен лист 5

1. Разложи ги броевите на прости множители како во примерот и запиши ги сите делители на дадениот број !

$$\begin{array}{r|l} 72 & 2 \\ 36 & 2 \\ 18 & 2 \\ 9 & 3 \\ 3 & 3 \\ 1 & \end{array}$$

а) 54

б) 120

$$72 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 = 2^3 \cdot 3^2$$

$$D_{72} = \{1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12, 18, 24, 36, 72\}$$

2. Одреди ги првите пет содржатели на бројот а) 4 б) 12

а)  $S_4 = \{$

б)  $S_{12} = \{$

3. Одреди: НЗД (12, 56); НЗС (120, 15); НЗД (24, 84); НЗС (4, 16, 24)

4. Два брода тргнуваат истовремено од исто пристаниште. Првиот се враќа во пристаништето секои 20 дена, а вториот секои 24 дена. По колку дена бродовите најбрзо ќе се сретнат во истото пристаниште?

5. Дадени се две жици со должини од 8 метри и 12 метри кои сакаме да ги поделиме на еднакви делови. Која ќе биде најголемата должина на пресеченото парче?

