

Teama 4

0, 1, 4, 9, 6, 5,

9. Găsiți factorizarea în numere prime a numărului 13463. (eprim?)

$$\begin{array}{r} \sqrt{13463} \\ 116 \\ \hline 21 \cdot 1 \\ \hline 226 \cdot 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1363 \\ 1356 \\ \hline 7 \end{array}$$

$$116^2 = 13456$$

$$= 7$$

$$\begin{array}{r} 117^2 = 13689 \\ 13463 \\ \hline 226 \end{array}$$

$$t = [\sqrt{13463}] + 1 = 116 + 1 = 117$$

$$t^2 - n = 117^2 - 13463 = 226 \text{ nu este pătrat perf.}$$

$$t = 118$$

$$t^2 - n = 118^2 - 13463 = 461 \text{ nu este pătrat perf}$$

$$t = 119$$

$$t^2 - n = 119^2 - 13463 = 698 \text{ nu este pătrat perf}$$

$$t = 120$$

$$t^2 - n = 120^2 - 13463 = 937$$

$$t = 121$$

$$t^2 - n = 1178$$

$$t = 122$$

$$t^2 - n = 1420$$

$$t = 123$$

$$t^2 - n = 1666$$

$$t = 124$$

$$t^2 - n = 1913$$

$$t = 125 \Rightarrow t^2 - n = 2162$$

$$t = 126 \Rightarrow t^2 - n = 2413$$

$$t = 127 \Rightarrow t^2 - n = 2666$$

$$t = 128 \Rightarrow t^2 - n = 2921$$

$$t = 137 \Rightarrow t^2 - n = 5306$$

$$t = 138 \Rightarrow t^2 - n = 5581$$

$$t = 139 \Rightarrow t^2 - n = 5858$$

$$t = 140 \Rightarrow t^2 - n = 6137$$

$$t = 129 \Rightarrow t^2 - n = 3178$$

$$t = 130 \Rightarrow t^2 - n = 3437$$

$$t = 131 \Rightarrow t^2 - n = 3698$$

$$t = 132 \Rightarrow t^2 - n = 3961$$

$$t = 133 \Rightarrow t^2 - n = 4226$$

$$t = 134 \Rightarrow t^2 - n = 4493$$

$$t = 135 \Rightarrow t^2 - n = 4762$$

$$t = 136 \Rightarrow t^2 - n = 5033$$

$$t = 141 \Rightarrow t^2 - n = 6418$$

$$t = 142 \Rightarrow t^2 - n = 6701$$

$$t = 143 \Rightarrow t^2 - n = 6986$$