# Решения:

**Задача 1:**24 – тото просто число е 89, 101 – то е 547, а 251 – то е 1597.

**Задача 2:** 24-тото просто число, т.е. 89, e 11-тото число на Фибоначи. 547 не е число на Фибоначи, а 1597 е 17-тото число на Фибоначи.

**Задача 3:** 100!=93326215443944152681699238856266700490715968264381621468592963895217599993229915608941463976156518286253697920827223758251185210916864000000000000000000000000

171!=1241018070217667823424840524103103992616605577501693185388951803611996075221691752992751978120487585576464959501670387052809889858690710767331242032218484364310473577889968548278290754541561964852153468318044293239598173696899657235903947616152278558180061176365108428800000000000000000000000000000000000000000

250!=3232856260909107732320814552024368470994843717673780666747942427112823747555111209488817915371028199450928507353189432926730931712808990822791030279071281921676527240189264733218041186261006832925365133678939089569935713530175040513178760077247933065402339006164825552248819436572586057399222641254832982204849137721776650641276858807153128978777672951913990844377478702589172973255150283241787320658188482062478582659808848825548800000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

**Задача 4:**

1. Ако катетите са 3 и 4, то хипотенузата е √25=5.
2. Ако катетите са 10 и 12, то хипотенузата е √244=√(4\*61)=2\*√61=15.6204993518133
3. Ако катетите са 100 и 250, то хипотенузата е √72500=√(100\*725)=10\*√(25\*29)=50\*√29=

=269.258240356725

**Задача 5:**

1234d=10011010010 b=4D2 hex

1100101b=101d=65 hex

ABChex= 2748 d=101010111100 b

**Задача 6:**  Най – малкото общо кратно на 1234 и 3456 е 2132352.