

**Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului**  
**Centrul Național pentru Curriculum și Evaluare în Învățământul Preuniversitar**

**Soluție**

**1.a)**  $\frac{x^2+4}{x} = x + \frac{4}{x}$  și trebuie ca  $x$  să dividă pe 4.

**1.b)**  $\lg 12 + \lg 15 - \lg 18 = \lg 10$ .

**2.** Prețul va fi  $100 \cdot 2^{10} = 102400$  euro.

**3.** Se obține un procent de 5%.

**4.a)** Se obține  $(m+1)(m+2)(m+3) = 60 = 3 \cdot 4 \cdot 5 \Rightarrow m = 2$ .

**4.b)**  $(n+1)(n+2)(n+3)$  este divizibil cu 6.