

## Lähtötasotesti MAY1

nimi: \_\_\_\_\_

### 1. Laske

a)  $10 - 2 \cdot 3$

b)  $13 - 2 \cdot (-5 - 6)$

c)  $\frac{4}{3} - \frac{3}{4}$

### 2. Laske

a)  $2^4$

b)  $(-3)^2$

c)  $-2^3 + (-3)^2$

### 3. Ratkaise yhtälöt

a)  $3x + 9 = 12$

b)  $\frac{x-2}{3} = 6$

c)  $x^2 = 9$

### 4. Sievennä

a)  $x + 2x$

b)  $x^2 + x + 3x$

c)  $\frac{2x^3}{x^2}$

### 5. Laske

a) Kuinka paljon 25 % on 400 eurosta?

b) Kuinka monta prosenttia luku 40 on luvusta 200?

c) Mikä on tietokoneen tarjoushinta, kun 500 eurosta annetaan 10 % alennus?

6. Funktion lauseke on  $f(x) = 3x + 2$

a) Määritä  $f(5)$

b) Määritä funktion nollakohta

7. Määritä kuvaajan perusteella

a) Funktion arvo  $f(0)$

b) Funktion  $g$  nollakohta

c) Funktioiden  $f$  ja  $g$  kuvaajien leikkauspiste

