

KURSSI 3

Pisteet: ____ / 42



Matematiikan koe 71k

LASKUT RUUTUPAPERILLE!

1. a) Määritä syt (16, 24).
b) Määritä pyj(4, 12).
c) Jaa alkutekijöihin luku 60.

/ 6

2. a) Sievennä lauseke $2 \cdot x - 3 \cdot y - x$ ja laske sen arvo, kun $x = 7$ ja $y = 2$.
b) Laske lausekkeen $\frac{4x^2}{x-5}$ arvo, kun $x = 3$.

/ 6

3. Sievennä.

a) $14a - 8a$

b) $6x - 9x$

c) $3a + 4b - a + 2b - 6a$

/ 6

4. Merkitse kertolaskuna ja laske.

a) 2^3

b) -5^2

c) $(-4)^2$

d) $\left(\frac{2}{3}\right)^2$

e) $\frac{2^3}{8}$

f) $(0,1)^2$

/ 6

5. Laske. Välivaiheet näkyviin! (a kohdassa 2kpl ja b kohdassa ainakin 3kpl).

a) $(9 - 6)^3 : 3^2$

b) $-6^2 - (-8)^2 : [(2^4 - 10) + 2]$

/ 6

6. a) Kirjoita kymmenpotenssimuodossa 0,000 000 000 127.

b) Kirjoita lukuna $5,6 \cdot 10^4$.

c) Lauseen numeroista on osa peitetty. Kirjoita lause täydellisenä.

$\cdot 10^{-7} =$ 00305

/ 6

7. Kirjoita potenssimerkintänä ja laske potenssin arvo.

a) $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$

b) $(-3) \cdot (-3) \cdot (-3)$

c) luvun $-1\frac{1}{8}$ neliö

/ 6