

Nimi ja luokka: _____

Pisteet: / 32

A-osio tehdään ilman laskinta.

A1 Pelkkä vastaus riittää, mutta paperiin saa tehdä omia merkintöjä.
(1 p / vastaus)

1. Laske.

- a) 10 prosenttia 450 kilogrammasta **Vastaus:** _____
b) 20 prosenttia 25 metristä **Vastaus:** _____
c) 150 prosenttia 200 eurosta **Vastaus:** _____ / 3 p
-

2. Laske.

- a) $5^2 =$ _____ c) $100 \cdot 3,456 =$ _____
b) $\sqrt{36} =$ _____ / 3 p
-

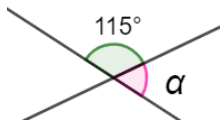
3. Päätele puuttuva termi (vastaa viivalle).

- a) $4a^3 \cdot \underline{\hspace{1cm}} = 20a^6$ b) $-6x^2 + 5x - (\underline{\hspace{1cm}} + 2x) = 3x$
/ 2 p
-

4. Päätele yhtälön $7x - 6 = 8$ ratkaisu.

Vastaus: _____ / 1 p

5. Laske, kuinka suuri on suorien välinen kulma α .



Vastaus: _____ / 1 p

6. Viiri on tasakylkisen kolmion muotoinen. Huippukulma on 30 astetta. Kuinka suuri on kantakulma?

Vastaus: _____ / 1 p

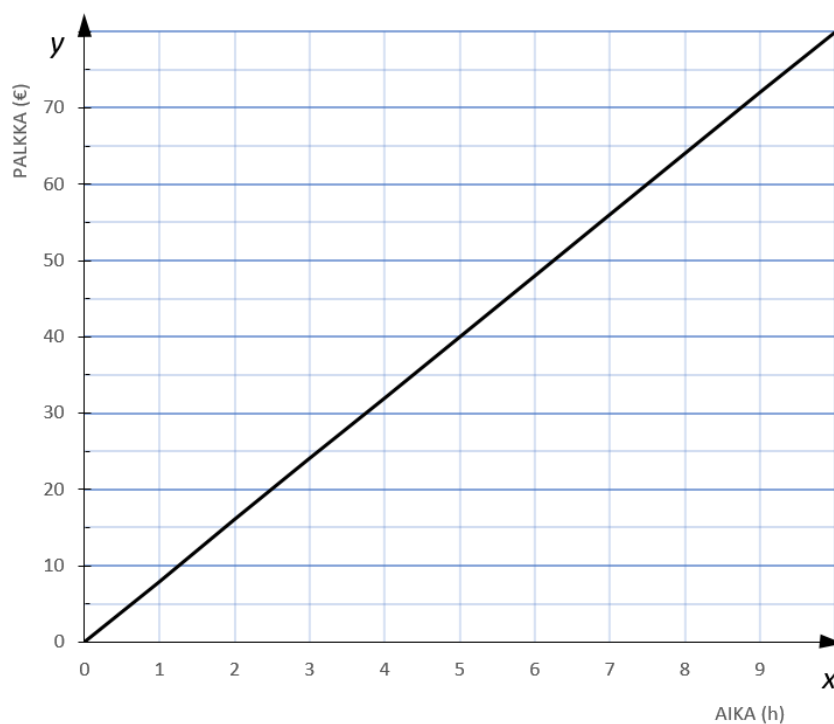
7. Aino mittasi kartalta, että matka kotoa huvipuistoon on 5,0 cm. Kartan mittakaava on 1:2 000 000. Kuinka monta kilometriä on kotoa huvipuistoon?

Vastaus: _____

/ 1 p

8. Suora kuvaa Jimin kesätyön palkkaa.

Jimin kesätyön palkka



a) Muodosta suoran yhtälö.

Vastaus: _____

b) Mikä on Jimin tuntipalkka?

Vastaus: _____

c) Kuinka monta tuntia Jimin on työskenneltävä, jotta hän tienaisi 300 euroa?

Vastaus: _____

/ 3 p