

1. Supista.

a) $\frac{4^{(4)}}{8} =$

b) $\frac{6^{(3)}}{9} =$

c) $\frac{2^{(2)}}{8} =$

d) $\frac{3^{(3)}}{6} =$

e) $\frac{6^{(6)}}{18} =$

f) $\frac{8^{(8)}}{24} =$

g) $\frac{4^{(4)}}{16} =$

h) $\frac{5^{(5)}}{15} =$

2. Supista yksinkertaisimpaan muotoon.

a) $\frac{7}{21} =$

b) $\frac{6}{15} =$

c) $\frac{4}{12} =$

d) $\frac{8}{32} =$

e) $\frac{3}{21} =$

f) $\frac{9}{15} =$

g) $\frac{10}{12} =$

h) $\frac{6}{27} =$

3. Supista yksinkertaisimpaan muotoon ja muunna sen jälkeen kokonais- tai sekaluvuksi, mikäli mahdollista.

a) $\frac{6}{3} =$

b) $\frac{8}{4} =$

c) $\frac{24}{6} =$

d) $\frac{20}{6} =$

e) $\frac{9}{6} =$

f) $\frac{3}{15} =$

g) $\frac{36}{8} =$

h) $\frac{10}{25} =$

4. Merkitse oikea merkki > < =

a) $\frac{1}{3} \square \frac{4}{6}$

a) $\frac{5}{15} \square \frac{2}{3}$

a) $\frac{4}{6} \square \frac{2}{3}$

a) $\frac{5}{4} \square 1\frac{3}{12}$

5. Luokassa on 24 oppilasta. Niistä 10 on tyttöjä.

- a) Kuinka suuri osa oppilaista on tyttöjä?
- b) Kuinka suuri osa oppilaista on poikia?

6. Luokassa on 32 oppilasta. 8 oppilasta kulkee koulumatkat taksilla, 4 bussilla ja loput polkupyörällä.

- a) Kuinka suuri osa oppilaista kulkee taksilla?
- b) Kuinka suuri osa oppilaista kulkee bussilla?
- c) Kuinka suuri osa oppilaista kulkee muulla kuin polkupyörällä?

VASTAUKSET

1. Supista.

$$a) \frac{4^{(4)}}{8} = \frac{1}{2}$$

$$b) \frac{6^{(3)}}{9} = \frac{2}{3}$$

$$c) \frac{2^{(2)}}{8} = \frac{1}{4}$$

$$d) \frac{3^{(3)}}{6} = \frac{1}{2}$$

$$e) \frac{6^{(6)}}{18} = \frac{1}{3}$$

$$f) \frac{8^{(8)}}{24} = \frac{1}{3}$$

$$g) \frac{4^{(4)}}{16} = \frac{1}{4}$$

$$h) \frac{5^{(5)}}{15} = \frac{1}{3}$$

2. Supista yksinkertaisimpaan muotoon.

$$a) \frac{7^{(7)}}{21} = \frac{1}{3}$$

$$b) \frac{6^{(3)}}{15} = \frac{2}{5}$$

$$c) \frac{4^{(4)}}{12} = \frac{1}{3}$$

$$d) \frac{8^{(8)}}{32} = \frac{1}{4}$$

$$e) \frac{3^{(3)}}{21} = \frac{1}{7}$$

$$f) \frac{9^{(3)}}{15} = \frac{3}{5}$$

$$g) \frac{10^{(2)}}{12} = \frac{5}{6}$$

$$h) \frac{6^{(3)}}{27} = \frac{2}{9}$$

3. Supista yksinkertaisimpaan muotoon ja muunna sen jälkeen kokonais- tai sekaluvuksi, mikäli mahdollista.

$$a) \frac{6^{(3)}}{3} = \frac{2}{1} = 2$$

$$b) \frac{8^{(4)}}{4} = \frac{2}{1} = 2$$

$$c) \frac{24^{(6)}}{6} = \frac{4}{1} = 4$$

$$d) \frac{20^{(2)}}{6} = \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}$$

$$e) \frac{9^{(3)}}{6} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$

$$f) \frac{3^{(3)}}{15} = \frac{1}{5}$$

$$g) \frac{36^{(4)}}{8} = \frac{9}{2} = 4\frac{1}{2}$$

$$h) \frac{10^{(5)}}{25} = \frac{2}{5}$$

4. Merkitse oikea merkki > < =

$$a) \frac{1}{3} < \frac{4}{6}$$

$$a) \frac{5}{15} < \frac{2}{3}$$

$$a) \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$

$$a) \frac{5}{4} = 1\frac{3}{12}$$

5. Luokassa on 24 oppilasta. Niistä 10 on tyttöjä.

a) Kuinka suuri osa oppilaista on tyttöjä? $\frac{10}{24} = \frac{5}{12}$

b) Kuinka suuri osa oppilaista on poikia? $\frac{14}{24} = \frac{7}{12}$

6. Luokassa on 32 oppilasta. 8 oppilasta kulkee koulumatkat taksilla, 4 bussilla ja loput polkupyörällä.

a) Kuinka suuri osa oppilaista kulkee taksilla? $\frac{8}{32} = \frac{1}{4}$

b) Kuinka suuri osa oppilaista kulkee bussilla? $\frac{4}{32} = \frac{1}{8}$

c) Kuinka suuri osa oppilaista kulkee muulla kuin polkupyörällä? $\frac{12}{32} = \frac{3}{8}$