

Κλίσματα

1) Τα $\frac{3}{4}$ του 32 είναι: $\frac{3}{4} \cdot 32 = 24$ μαθητές

Το $\frac{1}{6}$ του 24 είναι: $\frac{1}{6} \cdot 24 = 4$ μαθητές

Άρα τα αγόρια που είναι ψηλότερα από 1,80 m είναι 4.

2) $\frac{5}{6} = \frac{15}{18}$

$$\frac{3}{9} = \frac{6}{18}$$

$$\frac{4}{36} = \frac{2}{18}$$

$$\frac{12}{54} = \frac{4}{18}$$

3) $\left. \begin{array}{l} \frac{1}{9} = \frac{2}{18} \\ \frac{2}{9} = \frac{4}{18} \end{array} \right\} \text{ άρα } \frac{2}{18} < \frac{3}{18} < \frac{4}{18}$
ή $\frac{1}{9} < \left(\frac{1}{6} \right) < \frac{2}{9}$

4) $A = 2^4 : 2^3 + 3 \cdot (7-3) + 5^2 - 3^2$

$$A = 16 : 8 + 3 \cdot 4 + 25 - 9$$

$$A = 2 + 12 + 25 - 9$$

$$A = 14 + 25 - 9$$



$$A = 39 - 9$$

$$\boxed{A = 30}$$

άρα τα $\frac{3}{5}$ του 30 είναι $\frac{3}{5} \cdot 30 = \boxed{18}$

$$5) \left(\frac{3}{4} + \frac{6}{2} - \frac{2}{5} \right) : \left(3 - \frac{4}{3} + \frac{1}{4} \right) =$$

$$= \left(\frac{9}{12} + \frac{30}{12} - \frac{10}{12} \right) : \left(\frac{12}{3} - \frac{4}{3} + \frac{3}{4} \right) =$$

$$= \left(\frac{39}{12} - \frac{10}{12} \right) : \left(\frac{36}{12} - \frac{16}{12} + \frac{3}{12} \right) =$$

$$= \frac{29}{12} : \left(\frac{20}{12} + \frac{3}{12} \right) =$$

$$= \frac{29}{12} : \frac{23}{12} =$$

$$= \frac{29}{12} \cdot \frac{12}{23} = \rightarrow \text{πρόσκή στην απλοποίηση!}$$

$$= \boxed{\frac{29}{23}}$$