

Verifica di matematica Cognome e Nome _____ Classe _____ Data _____

NOTA BENE: svolgi tutto il compito sul tuo foglio quadrettato

Esercizio n.1. Completa le uguaglianze seguenti in modo che le frazioni risultino fra loro equivalenti

$$\frac{4}{3} = \frac{?}{27}; \quad \frac{2}{3} = \frac{?}{6}; \quad \frac{8}{7} = \frac{?}{49}; \quad \frac{5}{13} = \frac{20}{?}; \quad \frac{35}{42} = \frac{?}{6}; \quad \frac{12}{16} = \frac{?}{4}; \quad \frac{10}{12} = \frac{?}{144}$$

Esercizio n.2. Riduci ai minimi termini le seguenti frazioni usando il metodo delle semplificazioni successive

$$\frac{16}{24}; \frac{36}{126}; \frac{375}{420}; \frac{418}{429}; \frac{814}{429}; \frac{1440}{2520}$$

Esercizio n.3 Riduci le frazioni di ciascun gruppo al minimo comune denominatore

a) $\frac{2}{4}; \frac{1}{3}$ b) $\frac{6}{8}; \frac{4}{5}$ c) $\frac{5}{12}; \frac{1}{3}$ d) $\frac{5}{6}; \frac{3}{4}$ e) $\frac{13}{14}; \frac{8}{21}$ f) $\frac{5}{12}; \frac{7}{18}$ g) $\frac{7}{9}; \frac{3}{12}; \frac{4}{6}$

Esercizio n.4 Confronta le seguenti coppie di frazioni mettendo il simbolo $>$, $<$ oppure $=$ e giustifica il confronto spiegando in dettaglio la regola che hai applicato o il criterio che hai seguito.

a) $\frac{4}{7}; \frac{5}{7}$ b) $\frac{7}{11}; \frac{3}{11}$ c) $\frac{4}{9}; \frac{4}{11}$ d) $\frac{7}{3}; \frac{7}{2}$ e) $\frac{6}{5}; \frac{7}{9}$ f) $\frac{2}{3}; \frac{4}{6}$ g) $\frac{7}{9}; \frac{8}{11}$

Esercizio n.5 Rispondi: a) Quando una frazione si dice impropria? b) Quando due frazioni si dicono equivalenti?