

MATEMATICA INTERATTIVA

CLASSE 1 \ UNITÀ 6 – LE FRAZIONI COME OPERATORI ESERCIZI DI PREPARAZIONE AL COMPITO IN CLASSE

ARGOMENTO F1.a

Scrivi l'unità frazionaria che ottieni dividendo l'unità in:

7 parti uguali 9 parti uguali 15 parti uguali

3 parti uguali 5 parti uguali 20 parti uguali

$$\left[\frac{1}{7}; \frac{1}{9}; \frac{1}{15}; \frac{1}{3}; \frac{1}{5}; \frac{1}{20} \right]$$

Scrivi la frazione che ha

come numeratore 3 e come denominatore 14

come denominatore 19 e come numeratore 4

come numeratore 7 e come denominatore 23

come denominatore 56 e come numeratore 13

come denominatore 80 e come numeratore 3

come numeratore 31 e come denominatore 27

$$\left[\frac{3}{14}; \frac{4}{19}; \frac{7}{23}; \frac{13}{56}; \frac{3}{80}; \frac{31}{27} \right]$$

ARGOMENTO F1.b

Scrivi tutte le frazioni, proprie, improprie e apparenti, che è possibile scrivere usando i numeri:

2 3 5 6

$$\left[\text{proprie: } \frac{2}{3}; \frac{2}{5}; \frac{2}{6}; \frac{3}{5}; \frac{3}{6}; \frac{5}{6} \text{ improprie: } \frac{6}{5}; \frac{5}{3}; \frac{5}{2} \text{ apparenti: } \frac{2}{2}; \frac{3}{3}; \frac{5}{5}; \frac{6}{6}; \frac{6}{2}; \frac{6}{3} \right]$$

Scrivi la frazione apparente con denominatore 5 che corrisponde a

2 interi 3 unità 7 interi 4 interi 1 unità 5 interi

$$\left[\frac{10}{5}; \frac{15}{5}; \frac{35}{5}; \frac{20}{5}; \frac{5}{5}; \frac{25}{5} \right]$$

ARGOMENTO F2.b

Riduci ai minimi termini le seguenti frazioni:

$$\frac{81}{900}$$

$$\frac{20}{16}$$

$$\frac{24}{64}$$

$$\frac{350}{630}$$

$$\frac{48}{72}$$

$$\frac{225}{175}$$

$$\left[\frac{9}{100}; \frac{5}{4}; \frac{3}{8}; \frac{5}{9}; \frac{2}{3}; \frac{9}{7} \right]$$

ARGOMENTO F2.c

Riduci al minimo comune denominatore le seguenti coppie di frazioni:

$$\frac{8}{9} \text{ e } \frac{5}{6}$$

$$\frac{14}{15} \text{ e } \frac{9}{35}$$

$$\frac{11}{16} \text{ e } \frac{7}{12}$$

$$\frac{2}{21} \text{ e } \frac{3}{28}$$

$$\frac{5}{18} \text{ e } \frac{1}{20}$$

$$\frac{2}{15} \text{ e } \frac{9}{10}$$

$$\left[\frac{16}{18} \text{ e } \frac{15}{18}; \frac{98}{105} \text{ e } \frac{27}{105}; \frac{33}{48} \text{ e } \frac{28}{48}; \frac{8}{84} \text{ e } \frac{9}{84}; \frac{50}{180} \text{ e } \frac{9}{180}; \frac{4}{30} \text{ e } \frac{27}{30} \right]$$