

**PROTOTIPO ESONERO SU**  
**PROPORZIONI, PERCENTUALI ED ESPRESSIONI TRA NUMERI RAZIONALI**

1) Individua, nel seguente gruppo di frazioni, quelle tra loro equivalenti:

$$\frac{2}{5}; \frac{8}{15}; \frac{11}{20}; \frac{4}{10}; \frac{6}{15};$$

2) Individua, nel seguente gruppo di frazioni, quelle ridotte ai minimi termini:

$$\frac{4}{8}; \frac{16}{20}; \frac{12}{15}; \frac{7}{8}; \frac{6}{5}; \frac{8}{30}$$

3) Completa le seguenti uguaglianze in modo da ottenere frazioni equivalenti.

$$\frac{64}{100} = \frac{\dots}{300} \qquad \frac{2}{100} = \frac{7}{\dots} \qquad \frac{14}{100} = \frac{7}{\dots}$$

4) Riduci ai minimi termini la seguente frazione

$$\frac{90}{48};$$

5) Calcola il 10% di

$$30 \quad 20 \quad 120 \quad 725$$

6) Calcola il 30% di

$$30 \quad 20 \quad 120 \quad 725$$

7) Calcola il 15% di

$$30 \quad 20 \quad 120 \quad 725$$

8) 15 è il 10% di.... 42 è il 20 % di..... 36 è il 4% di..... 36 è il 40% di .....

$$9) \frac{3}{5} + \left( +\frac{3}{2} - \frac{1}{5} \right) - \left( -\frac{1}{6} - \frac{2}{3} + \frac{5}{6} \right)$$

$$10) \left( +\frac{1}{2} + \frac{5}{4} + 3 \right) : \left( \frac{19}{2} \right) \cdot \left( \frac{13}{20} + \frac{5}{2} - \frac{3}{20} - \frac{1}{2} \right)$$