

7 Determinați valoarea lui x din proporțiile:

$$a \frac{x}{8} = \frac{3}{4};$$

$$b \frac{10}{x} = \frac{5}{6};$$

$$c \frac{45}{3} = \frac{60}{x};$$

$$d \frac{2}{17} = \frac{x}{34};$$

$$e \frac{5}{8} = \frac{70}{x}.$$

8 Completați pentru a obține proporții:

$$a \frac{5}{-} = \frac{12}{7};$$

$$b \frac{8}{-} = \frac{24}{96};$$

$$c \frac{15}{2} = \frac{3}{-};$$

$$d \frac{2}{15} = \frac{-}{2};$$

$$e \frac{3}{8} = \frac{7}{-};$$

$$f \frac{5}{3} = \frac{-}{12};$$

$$g \frac{1}{9} = \frac{-}{7};$$

$$h \frac{-}{18} = \frac{23}{5};$$

$$i \frac{6}{-} = \frac{11}{4};$$

$$j \frac{12}{-} = \frac{7}{4}.$$

9 Fie proporția $\frac{4,1}{a} = \frac{b}{2,(5)}$. Determinați produsul numerelor a și b .

14 Determinați termenul necunoscut și scrieți-l sub forma unei fracții zecimale:

$$a \frac{10}{x} = \frac{1}{9};$$

$$b \frac{x}{2} = \frac{3}{5};$$

$$c \frac{x}{5\frac{1}{7}} = \frac{0}{6};$$

$$d \frac{0,2}{x} = \frac{1,75}{2};$$

$$e \frac{1,82}{6,3} = \frac{x}{8};$$

$$f \frac{1,(3)}{x} = \frac{1}{9};$$

$$g \frac{1,2}{x} = \frac{72}{2};$$

$$h \frac{x}{2} = \frac{3,(4)}{5};$$

$$i \frac{2,(5)}{0,05} = \frac{46}{x};$$

$$j \frac{3,3(6)}{0,06} = \frac{45}{x}.$$

11. Aflați termenul necunoscut din următoarele proporții:

$$a) \frac{x}{5} = \frac{7}{2};$$

$$b) \frac{4}{x} = \frac{9}{5};$$

$$c) \frac{11}{5} = \frac{x}{10};$$

$$d) \frac{4}{13} = \frac{1}{x}.$$

12. Aflați termenul necunoscut din următoarele proporții:

$$a) \frac{x}{3} = \frac{5}{1};$$

$$b) \frac{0,(3)}{x} = \frac{2}{0,(2)};$$

$$c) \frac{x}{0,5} = \frac{2}{3};$$

$$d) \frac{1}{2} = \frac{3}{x}.$$

13. Știind că raportul a două numere este $\frac{2}{7}$ și diferența lor este 50, aflați numerele.

17. Aflați x din:

$$a) \frac{x}{1,2} = \frac{\left(2,5 - 1\frac{2}{3}\right)^2}{\frac{5}{24}};$$

19. Aflați două numere x și y , știind că:

$$a) x - y = 10 \text{ și } \frac{x}{y} = \frac{5}{3};$$

$$b) 3x - y = 12 \text{ și } \frac{x}{y} = \frac{3}{5}.$$