



Fișă de lucru

Clasa a VIII-a

Numere raționale – înmulțirea, împărțirea, ridicarea la putere

1. Efectuați:

a) $\frac{4}{25} \cdot \frac{15}{8} =$

b) $\frac{12}{5} \cdot \frac{35}{18} =$

c) $-\frac{8}{27} \cdot \left(+\frac{9}{10}\right) =$

d) $\left(-\frac{11}{20}\right) \cdot \left(-\frac{30}{22}\right) =$

e) $\left(+\frac{25}{21}\right) \cdot \left(-\frac{28}{15}\right) =$

f) $\frac{3}{35} \cdot \left(-\frac{7}{9}\right) \cdot \frac{6}{5} =$

g) $2,5 \cdot 1,3 =$

h) $-14,7 \cdot (+0,6) =$

i) $3,2 \cdot \left(-\frac{5}{16}\right) =$

2. Efectuați:

a) $\frac{10}{9} : \frac{25}{6} =$

b) $\frac{18}{5} : \left(-\frac{6}{35}\right) =$

c) $\left(-\frac{11}{12}\right) : \left(-\frac{22}{9}\right) =$

d) $-\frac{24}{25} : \frac{9}{20} =$

e) $\left(+\frac{7}{30}\right) : \left(-\frac{14}{15}\right) =$

f) $\left(-\frac{40}{81}\right) : \left(+\frac{32}{27}\right) : \frac{10}{3} =$

g) $8,24 : 0,2 =$

h) $1,686 : 0,03 =$

i) $5,4 : \left(-\frac{63}{16}\right) =$

3. Calculați:

a) $\left(+\frac{3}{7}\right)^2 =$

b) $\left(-\frac{1}{2}\right)^3 =$

c) $\left(-\frac{5}{3}\right)^3 =$

d) $\left(+\frac{1}{2}\right)^5 =$

e) $\left(\frac{2}{5}\right)^3 =$

f) $\left(-\frac{2}{3}\right)^4 =$

g) $\left(-\frac{9}{11}\right)^2 =$

h) $\left(-\frac{100}{101}\right)^0 =$

i) $\left(+\frac{4}{5}\right)^3 =$

4. Efectuați:

a) $\frac{2}{5} + \left(-\frac{1}{2}\right) \cdot \left(-\frac{6}{5}\right) =$

b) $\left(-\frac{30}{7}\right) : \left(+\frac{20}{21}\right) \cdot \frac{3}{2} =$

c) $\frac{1}{8} : \left(-\frac{1}{4}\right) + \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{4}\right) =$

d) $\left(+\frac{5}{6}\right) - \left(-\frac{3}{2}\right)^3 : \left(+\frac{18}{16}\right) =$

5. La un combinat de prelucrarea metalelor se pun 38,25 kg fier la 100 kg de aliaj. Ce cantitate de fier se pune la 5 t ?

6. Irina are 2,75 lei, Ionuț are de 2,2 ori mai mulți lei decât Irina, iar Diana are $\frac{5}{8}$ din cât au Irina și Ionuț la un loc. Pun banii împreună ca să cumpere un bax cu sucuri de 14,20 lei. Le ajung banii?