



Fisa de lucru –grupa 1 13 ani

Amplificarea fracțiilor. Aducerea la același numitor

1. Amplificați cu 3 fracțiile:: $\frac{5}{7}, \frac{21}{31}, \frac{2003}{2004}, \frac{1}{7}, \frac{37}{37}, \frac{194}{1}, \frac{801}{830}, \frac{0}{9}, \frac{n}{12}, \frac{a+2}{b-1}$.

2. După amplificarea cu 7, o fracție a devenit $\frac{42}{91}$. Care este fracția ?

3. Scrieți cel puțin trei fracții echivalente cu $\frac{4}{9}$.

4. Amplificați cu 4 fracția $\frac{17}{90}$ și cu 3 fracția $\frac{23}{120}$. Ce observați ?

5. Cu cât trebuie amplificată fracția $\frac{29}{12}$ pentru a obține o fracție cu numitorul 372 ?

6. Aduceți la cel mai mic numitor comun fracțiile: a) $\frac{5}{6}$ și $\frac{1}{4}$; b) $\frac{11}{20}$ și $\frac{23}{80}$; c) $\frac{3}{35}$ și $\frac{3}{50}$; d) $\frac{1}{64}$ și $\frac{17}{48}$;
e) $\frac{9}{25}$ și $\frac{3}{250}$; f) $\frac{101}{225}$ și $\frac{103}{844}$; g) $\frac{3}{19}$ și $\frac{2}{29}$; h) $\frac{1}{30}, \frac{1}{45}$ și $\frac{1}{90}$; i) $\frac{13}{240}, \frac{17}{300}$ și $\frac{11}{450}$; j) $\frac{31}{3}, \frac{29}{1500}$ și $\frac{13}{810}$.

7. Care este cel mai mic număr natural nenul cu care trebuie amplificată fracția $\frac{7}{96}$, astfel încât numitorul fracției obținute să fie pătrat perfect ?

8. Care este cel mai mic număr natural nenul cu care trebuie amplificată fracția $\frac{75}{4}$, astfel încât numitorul fracției obținute să fie cub perfect ?

9. Aduceți la cel mai mic numitor comun fracțiile: a) $\frac{3}{2^{2007}}$ și $\frac{5}{2^{2009}}$; b) $\frac{n}{125^{11}}$ și $\frac{n}{625^8}$

10. Care din următoarele fracții se pot amplifica astfel încât numitorul obținut să fie o putere a lui 10 ?



a) $\frac{3}{2}$; b) $\frac{11}{20}$; c) $\frac{5}{7}$; d) $\frac{31}{25}$; e) $\frac{7}{12}$; f) $\frac{1}{125}$; g) $\frac{3}{160}$

11. După amplificarea cu un număr natural necunoscut, din fracția $\frac{3}{14}$ s-a obținut o fracție ce are suma numărătorului și numitorului 289. Care este numărul necunoscut ?

12. Care este cel mai mic număr natural nenul cu care trebuie amplificată fracția $\frac{23}{14}$, astfel încât numitorul fracției obținute să fie divizibil cu 44 ?