

DĚLITELNOST PŘIROZENÝCH ČÍSEL

Znaky dělitelnosti – zopakovat

Největší společný dělitel a nejmenší společný násobek

Příklady

D(120. 45) D (9.6.15)

n(25.30) n (12,18,9)

Př. Ve dvou jídelnách rekreačního objektu je stejné uspořádání židlí kolem stolů. V první jídelně může obědvat nejvýše 78 osob , ve druhé nejvýše 54 osob.Kolik židlí nejvýše může být kolem jednoho stolu?

Petr si vyšel s mladším bratrem Jirkou na procházku.Petr dělá kroky dlouhé 70cm, Jirka 45 cm.Po kolika metrech se jejich kroky opět sejdou?

RACIONÁLNÍ ČÍSLA

Převod racionálních čísel na desetinná a obráceně

Početni výkony s racionálními čísly

$\left(\frac{19}{20} - \frac{3}{5}\right) - \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{2}\right) =$

$\frac{2}{5} : \left(-\frac{3}{10}\right) - \frac{3}{10} : \left(-\frac{3}{5}\right) =$

$\frac{1}{3} \cdot \left(\frac{5}{8} - \frac{1}{4}\right) =$

$\frac{1}{3} - \frac{2}{5} \cdot \left(-\frac{15}{6}\right) + \left(-\frac{8}{3}\right) =$

$\frac{7}{12} - \frac{1}{3} : \frac{1}{4} - \frac{3}{2} =$

5. Vypočítejte z paměti:

- a) $62,48 - 11,92$ b) $83,62 + 0,98$ c) $0,01 - 0,1 + 1$
 d) $26,3 - 21,03$ e) $56,49 + 23,75$ f) $12,06 - 0 - 9,2$
 g) $102,04 - 92,4$ h) $-14,2 + 36,42$ i) $0,15 + 67,2 - 1,5$
 j) $32,7 - 45,8$ k) $25 - 14,17$ l) $-8,32 + 6,06 + 0,3$

6. Vypočítejte:

- a) $\frac{7}{2} - \frac{5}{6} + \frac{1}{2}$ b) $\frac{9}{7} + 4 - \frac{5}{2}$ c) $\left(\frac{2}{7} - \frac{1}{4}\right) + \left(\frac{1}{7} - \frac{3}{4}\right)$
 d) $\frac{1}{2} - \frac{3}{4} + \frac{5}{8}$ e) $-\frac{8}{9} - \frac{2}{3} + \frac{3}{4}$ f) $\left(-\frac{3}{8} + \frac{8}{3}\right) - \left(\frac{8}{3} + \frac{3}{8}\right)$

7. Vypočítejte:

- a) $\frac{3}{4} : \frac{25}{5}$ b) $-\frac{7}{6} : \frac{5}{12}$ c) $\frac{4}{7} \cdot \frac{14}{8} - \frac{2}{3} \cdot \frac{9}{7}$
 d) $\frac{5}{7} : \left(-\frac{25}{14}\right)$ e) $\frac{3}{-9} \cdot \frac{-24}{-5}$ f) $\frac{11}{-6} \cdot \left(-\frac{12}{11}\right)$
 g) $(-0,25) : \frac{1}{4}$ h) $\frac{5}{7} \cdot (-0,42)$ i) $-0,6 \cdot \left(-\frac{33}{4}\right)$

8. Vypočítejte:

- a) $\left(\frac{4}{5} : \frac{6}{7}\right) \cdot \left(\frac{7}{6} : \frac{22}{6}\right)$ b) $\left(-\frac{4}{9} - \frac{2}{3}\right) : \left(-\frac{4}{6} : \frac{20}{18}\right)$
 c) $-\left(\frac{3}{4} - \frac{3}{2}\right) : \left(\frac{3}{4} + \frac{3}{2}\right)$ d) $\frac{7}{8} - \frac{21}{12} + \frac{5}{6} - \left(\frac{1}{2} - \frac{15}{4}\right)$

9. Vypočítejte:

- a) $2\frac{3}{4} - 1\frac{2}{5}$ b) $\frac{42}{8} - 2\frac{1}{3}$
 c) $-6 - 2\frac{1}{5} + 2,4$ d) $-2,2 + 7\frac{2}{5} - \left(\frac{19}{8} - 1\frac{1}{4}\right)$

10. Vypočítejte:

- a) $\frac{1}{3} - \frac{2}{15}$ b) $\frac{5}{2} + \frac{5}{3}$
 c) $\frac{14}{10} - \frac{3}{5}$ d) $7,5 - 2\frac{1}{4}$
 e) $\frac{4}{5} - \frac{3}{4}$ f) $\frac{1}{-5} - 2$

11. Doplňte následující tabulku:

a	b	a + b	a - b	a · b	a : b	$\frac{1}{a \cdot b}$
2	3,75					
$\frac{4}{7}$	$\frac{14}{5}$					
$2\frac{2}{5}$	-0,26					
$\frac{5}{3}$	$\frac{4}{-8}$					

12. Doplňte následující tabulku:

a	b	a + b	a - b	a · b	a : b	b - a	b : a	$\frac{1}{a \cdot b}$
3	$\frac{3}{4}$							
	6	$\frac{4}{5}$						
			$\frac{5}{-3}$	4				