

1. REŠI v zvezek, slikaj in oddaj v spletno učilnico :

UTRJEVANJE – REŠEVANJE IZRAZOV Z VEČ OKLEPAJI

(upoštevaj VRSTNI RED računskih operacij)

Primer: 10.a)

$$\begin{aligned} & \frac{(-4) \cdot 5 - (-9) - (-40) : 8}{-7 + (-6) : (-2)} = \\ & = \frac{-20 + 9 + 5}{-7 + 3} = \\ & = \frac{-6}{-4} = \\ & = +\frac{3}{2} = \\ & = 1\frac{1}{2} \end{aligned}$$

1. V števcu in imenovalcu množimo in delimo (najprej določi predznak)
2. V števcu in imenovalcu seštej števila – upoštevaj pravila
3. Rezultat okrajšaj in zapiši s celim delom in ulomkom manjši od 1

Pri 10. b nalogi najprej dvojne ulomke zapiši kot enojni ulomek in nato računaj kot deljenje ulomkov.

Pri 17. in 18. nalogi ima izraz več oklepajev. Reši najprej najbolj notranjega. Upoštevaj pravila reševanja izrazov z več oklepaji.

Skupaj rešimo še 18.č primer (pri zadnjem notranjem oklepaju sem spremenila računsko operacijo deljenja v množenje, zaradi lažjega računanja):

$$\begin{aligned} & \frac{2}{3} \cdot 1\frac{1}{8} - \left(\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3} + \left(\frac{4}{15} : \frac{8}{15} - \left(\frac{8}{21} \cdot 1\frac{1}{8} - \frac{2}{3} \cdot 2\frac{1}{4} \right) \right) \right) = \\ & = \frac{2 \cdot 9 \cdot 1 \cdot 3}{3 \cdot 8 \cdot 4 \cdot 1} - \left(\frac{1 \cdot 2 \cdot 1}{2 \cdot 3 \cdot 1} + \left(\frac{4 \cdot 15 \cdot 1 \cdot 1}{15 \cdot 8 \cdot 1 \cdot 2} - \left(\frac{8 \cdot 9 \cdot 1 \cdot 3}{21 \cdot 8 \cdot 1 \cdot 7} - \frac{2 \cdot 9 \cdot 1 \cdot 3}{3 \cdot 4 \cdot 2 \cdot 1} \right) \right) \right) = \\ & = \frac{3}{4} - \left(\frac{1}{3} + \left(\frac{1}{2} - \left(\frac{3}{7} - \frac{3}{2} \right) \right) \right) = \\ & = \frac{3}{4} - \left(\frac{1}{3} + \left(\frac{1}{2} - \left(\frac{6}{14} - \frac{21}{14} \right) \right) \right) = \\ & = \frac{3}{4} - \left(\frac{1}{3} + \left(\frac{1}{2} - \left(-\frac{15}{14} \right) \right) \right) = \\ & = \frac{3}{4} - \left(\frac{1}{3} + \left(\frac{1}{2} + \frac{21}{14} \right) \right) = \end{aligned}$$

$$= \frac{3}{4} - \left(\frac{1}{3} + \left(\frac{7}{14} + \frac{21}{14} \right) \right) =$$

$$= \frac{3}{4} - \left(\frac{1}{3} + \left(\frac{25}{14} \right) \right) =$$

$$= \frac{3}{4} - \left(\frac{1}{3} + \frac{25}{14} \right) =$$

$$= \frac{3}{4} - \left(\frac{14}{42} + \frac{75}{42} \right) =$$

$$= \frac{3}{4} - \frac{89}{42} =$$

$$= \frac{63}{84} - \frac{178}{84} =$$

$$= -\frac{115}{84} = -1\frac{31}{84}$$

Če je 18. naloga pretežka, rešuj na strani 44, naloge 4, 6 in 7. Pri vsaki nalogi si izberi dva izraza, ki jih še nisi rešil. Reši jih s postopkom.

VAJA dela mojstra, če MOJSTER DELA vajo!



POSTOPEK REŠEVANJA mora biti VEDNO napisan!

KALKULATOR uporabiš SAMO ZA PREVERJANJE dobljenega REZULTATA!