

**ČETVRTAK, 30.4.2020. 6d**

Dobar vam dan!

Za početak provjerite si rješenja domaće zadaće od utorka iz priloženog dokumenta dolje.

Riješite kviz

<https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=FvJamzTGgEurAgyaPQKQka9gUnltaLdLqbvUmbRz--xUNIZTSjJKWTdQM0gxTU5NSkVRQVU1Vlk4VS4u>

Ovaj kviz je **OBAVEZAN**, možete ga rješavati **samo jednom**. Kvizu možete pristupiti **danás 30.4.2020. od 8 do 23 sata**. Ovo je primjer provjere koja će biti sljedeći tjedan. Zato budite iskreni i rješavajte ga sami. Važno nam/mi je znati kako ste savladali prethodno gradivo.

U zadacima gdje treba napisati svoj odgovor, možete ga napisati riječima (npr. minus dva cijela jedna polovina), znakovima na tipkovnici (npr  $-2 \frac{1}{2}$ ), decimalnim zapisom -2.5. Ne treba pisati rečenice, niti postupke, nego kratke odgovore.

**Na moj mail matematikasever@gmail.com pošaljite mi rješenja "Pripreme za ispit znanja" na strani 123. u vašem udžbeniku,**

**do nedjelje navečer do 20 sati. SVI!**

**IND: kao ostali**

Lijep pozdrav

DOMAĆA ZADACA - REDOSLIJED RAČUNANJA,  
IZVOĐENJE VIŠE RAČUNSKIH RADNJI S RACIONALNIM  
BROJEVIMA      udžbenik, str. 117. - 119.

193. | Izračunajte

$$a) \left(\frac{7}{8} - \frac{3}{2} + \frac{1}{6}\right) : 11 = \frac{21 - 36 + 4}{24} : \frac{11}{1} = \frac{-11}{24} \cdot \frac{1}{11} = \boxed{-\frac{1}{24}}$$

$$b) \frac{3}{4} : \left(\frac{5}{6} - \frac{4}{5} - \frac{1}{3}\right) = \frac{3}{4} : \frac{25 - 24 - 10}{30} = \frac{3}{4} : \frac{-9}{30} = \frac{3}{4} \cdot \frac{30}{-9} = \frac{30}{-12} = \boxed{-2\frac{1}{2}}$$

$$c) \left(-\frac{4}{5} + \frac{3}{4} - \frac{1}{3}\right) : \frac{23}{30} = \frac{-48 + 45 - 20}{60} : \frac{23}{30} = \frac{-23}{60} \cdot \frac{30}{23} = \boxed{-\frac{1}{2}}$$

$$f) 4 : \left(\frac{3}{4} - \frac{5}{6} + \frac{2}{3}\right) = \frac{4}{1} : \frac{9 - 10 + 8}{12} = \frac{4}{1} : \frac{7}{12} = \frac{4}{1} \cdot \frac{12}{7} = \frac{48}{7} = \boxed{6\frac{6}{7}}$$

194. | Izračunajte

$$a) \left(1 - \frac{1}{2}\right) : \left(\frac{1}{3} - 2\right) = \frac{2-1}{2} : \frac{1-6}{3} = \frac{1}{2} : \frac{-5}{3} = \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{-5} = \boxed{-\frac{3}{10}}$$

$$f) \left(2 - 3\frac{4}{5}\right) : \left(2\frac{4}{5} - 3\right) = \left(\frac{2}{1} - \frac{19}{5}\right) : \left(\frac{14}{5} - \frac{3}{1}\right) = \frac{10-19}{5} : \frac{14-15}{5} = \frac{-9}{5} : \frac{-1}{5} = \frac{9}{5} \cdot \frac{5}{1} = \frac{9}{1} = \boxed{9}$$

195. | Izračunajte

$$b) \left(\frac{9}{2} : \frac{3}{5} - \frac{27}{4}\right) : \frac{3}{2} = \left(\frac{9}{2} \cdot \frac{5}{3} - \frac{27}{4}\right) : \frac{3}{2} = \left(\frac{15}{2} - \frac{27}{4}\right) : \frac{3}{2} = \frac{30-27}{4} \cdot \frac{2}{3} = \frac{3}{4} \cdot \frac{2}{3} = \boxed{\frac{1}{2}}$$

$$e) \left(0.6 + 1\frac{1}{2}\right) : 0.7 - 2.9 = \left(\frac{6}{10} + \frac{3}{2}\right) : \frac{7}{10} - \frac{29}{10} =$$

$$= \frac{6+15}{10} : \frac{7}{10} - \frac{29}{10} = \frac{21}{10} \cdot \frac{10}{7} - \frac{29}{10} = \frac{3}{1} - \frac{29}{10} = \frac{30-29}{10} = \boxed{\frac{1}{10}}$$

196. | Zapišite matematičkim izrazom i izračunajte:

$$a) \left(\frac{13}{10} : \frac{21}{25}\right) + \left(-6\frac{3}{5} : \frac{3}{5}\right) = \frac{13}{10} \cdot \frac{25}{21} + \left(-\frac{33}{5} \cdot \frac{5}{3}\right) = \frac{65}{42} + \frac{-11}{1} = \frac{65-462}{42} = \frac{-397}{42} = \boxed{-9\frac{19}{42}}$$

$$b) \left(-1\frac{2}{3} : \frac{-5}{18}\right) - \left(5\frac{7}{15} : 2\frac{5}{18}\right) = \left(-\frac{5}{3} \cdot \frac{18}{-5}\right) - \left(\frac{82}{15} : \frac{41}{18}\right) = \frac{6}{1} - \frac{82}{15} \cdot \frac{18}{41} = \frac{6}{1} - \frac{12}{5} = \frac{30-36}{5} = \frac{-6}{5} = \boxed{-1\frac{1}{5}}$$

$$\begin{aligned}
 \underline{196.} \quad c) & \quad \left(-2\frac{5}{9} : 1\frac{11}{12}\right) + \left(-2\frac{1}{4} : (-1\frac{1}{8})\right) = \\
 & = \frac{-23}{9} : \frac{23}{12} + \left(\frac{-9}{4} : \frac{-9}{8}\right) = -\frac{23}{9} \cdot \frac{12}{23} + \frac{1}{4} \cdot \frac{8}{1} = \\
 & = -\frac{4}{3} + \frac{2}{1} = \frac{-4+6}{3} = \boxed{\frac{2}{3}}
 \end{aligned}$$

$$d) \quad \frac{7}{10} \cdot \left(\frac{3}{14} + \frac{5}{21} + \frac{-7}{42}\right) = \frac{7}{10} \cdot \frac{9+10-7}{42} = \frac{7}{10} \cdot \frac{2}{42} = \frac{1 \cdot 1}{5 \cdot 1} = \boxed{\frac{1}{5}}$$

199. | Izračunajte

$$\begin{aligned}
 b) & \quad 1.5 \cdot \left(-3 + \frac{3}{2}\right) - \left(2\frac{1}{4} + 1.75 - \frac{3}{4}\right) = & 1.75 = \frac{175}{100} \\
 & = \frac{15}{10} \cdot \left(\frac{-3}{1} + \frac{3}{2}\right) - \left(\frac{9}{4} + \frac{7}{4} - \frac{3}{4}\right) = & = \frac{7}{4} \\
 & = \frac{3}{2} \cdot \frac{-6+3}{2} - \frac{9+7-3}{4} = \frac{3}{2} \cdot \frac{-3}{2} - \frac{13}{4} = \frac{-9}{4} - \frac{13}{4} = \frac{-22}{4} = \\
 & = -\frac{11}{2} = \boxed{-5\frac{1}{2}}
 \end{aligned}$$

→ ovaj se zadatak mogao riješiti pretvaranjem svih razlomaka u decimalan zapis

213. | 15 zadataka  
 točno riješenih 5 → svaki nosi  $\frac{1}{2}$  boda  
 točno riješenih 6 → svaki nosi  $\frac{3}{4}$  boda  
 točno riješena 2 → svaki nosi 1.5 bod  
 netočno riješen zadatak nosi  $-\frac{1}{2}$  boda. (dakle, netočnih ima  
 $15 - (5+6+2) = 15 - 13 = 2$ )

$$\begin{aligned}
 5 \cdot \frac{1}{2} + 6 \cdot \frac{3}{4} + 2 \cdot 1.5 + 2 \cdot \left(-\frac{1}{2}\right) & = \frac{5}{2} + \frac{9}{2} + 3 - 1 = \frac{14}{2} + 3 - 1 = \\
 & = 7 + 3 - 1 = 9
 \end{aligned}$$

Učenik je na tom testu imao 9 bodova.

dodatni zadaci:

$$\underline{199. e)} \quad 3 \cdot \left(1 - \frac{1}{6} - 0.2\right) - 0.5 \cdot \left(1 - \frac{1}{5} \cdot \frac{1}{5} + \frac{1}{2}\right) - 2.5 \cdot \frac{1}{5} =$$

$$= 3 \cdot \left(\frac{1}{1} - \frac{1}{6} - \frac{2}{10}\right) - \frac{1}{2} \cdot \left(\frac{1}{1} - \frac{1}{25} + \frac{1}{2}\right) - \frac{25}{10} \cdot \frac{1}{5} =$$

$$= \cancel{3} \cdot \frac{30 - 5 - 6}{30} - \frac{1}{2} \cdot \frac{50 - 2 + 25}{50} - \frac{25}{10} \cdot \frac{1}{5} =$$

$$= \frac{19}{10} - \frac{73}{100} - \frac{1}{2} = 1.9 - 0.73 - 0.5 = 1.9 - 1.23 = 0.67$$

$$\underbrace{\hspace{10em}}_{141}$$

$$\frac{190 - 73 - 50}{100} = \frac{67}{100}$$

→ ovaj se zadatak opet mogao riješiti i pretvaranjem razlomaka u početku u decimalan zapis

$$\underline{216.} \quad e) \quad \frac{2+0.2}{\frac{1}{5-0.3}} = \frac{2.2}{\frac{1}{4.7}} = \frac{\frac{22}{10}}{\frac{1}{4.7}} = \frac{22 \cdot 4.7}{10 \cdot 1} = \frac{103.4}{10} = 103.4 : 10 = \boxed{10.34}$$

(može se i drugačije, ovako je najbrže)

ETO! 😊