11. teden 25.5 -29.5.2020 DODATNI POUK-ISP-MATEMATIKA 8

Ta teden je na urniku tudi dodatnini pouk iz matematike.

Pošiljam vam dve nalogi. Na drugi strani so tudi rešitve.



1. Izračunaj številski izraz

$$ \left(-3-\frac{5}{6}+\left(2-18\frac{3}{4}∙\left(\frac{1}{3}-0,2\right)^{2}+\left(9-4,5\right)∙\left(-\frac{2}{3}\right)^{3}\right):\left(1-3\right)\right)∙2^{2}=$$

1. Na številski premici ležijo točke A, B, C in D. Točka C predstavlja število$-\frac{1}{6}$, točka A pa nasprotno število številu, ki je predstavljeno s točko C. Točka A leži levo od točke D, točka D pa leži levo od točke B.

 Vemo še: $\left|AB\right|= \frac{5}{4}∙\left|CD\right|$ in$ \left|CB\right|=1,5∙\left|CD\right|$. Katero število predstavlja točka E, ki leži natanko na sredi med točkama D in B?

učiteljica Marjeta

Rešitve

$$\left(-3-\frac{5}{6}+\left(2-18\frac{3}{4}∙\left(\frac{1}{3}-0,2\right)^{2}+\left(9-4,5\right)∙\left(-\frac{2}{3}\right)^{3}\right):\left(1-3\right)\right)∙2^{2}=$$

$$=\left(-3\frac{5}{6}+\left(2-18\frac{3}{4}∙\left(\frac{1}{3}-\frac{1}{5}\right)^{2}+\left(4,5\right)∙\left(-\frac{8}{27}\right)\right):\left(-2\right)\right)∙4=$$

$$=\left(-3\frac{5}{6}+\left(2-\frac{75}{4}∙\left(\frac{5}{15}-\frac{3}{15}\right)^{2}+\left(\frac{45}{10}\right)∙\left(-\frac{8}{27}\right)\right):\left(-2\right)\right)∙4=$$

$$=\left(-3\frac{5}{6}+\left(2-\frac{75∙4}{4∙225}-\frac{9∙8}{2∙27}\right):\left(-2\right)\right)∙4=$$

$$=\left(-3\frac{5}{6}+\left(2-\frac{1}{3}-\frac{4}{3}\right)∙\left(-\frac{1}{2}\right)\right)∙4=$$

$$=\left(-3\frac{5}{6}+\left(\frac{6}{3}-\frac{5}{3}\right)∙\left(-\frac{1}{2}\right)\right)∙4=$$

$$=\left(-3\frac{5}{6}-\frac{1}{6}\right)∙4=$$

$$=\left(-4\right)∙4=$$

$$=-16$$



