

PREVERJANJE ZNANJA – ŠTEVILSKI IZRAZI

NALOGE REŠUJ V ZVEZKU (DOMAČA STRAN).

1. V okvirček vstavi znak $<$, $>$, $=$ tako, da dobiš pravilno izjavo.

Nasvet: najprej izračunaj vrednost izraza levo in desno od okvirčka, šele potem primerjaj dobljene.

$$\text{a) } \frac{3}{5} + \frac{2}{5} \square \frac{3}{4} \cdot \frac{4}{3} \quad \text{b) } 1 + 2 \cdot \frac{1}{2} \square 2 \cdot \frac{1}{2} - \frac{1}{2} \quad \text{c) } \left(\frac{3}{8} + \frac{2}{8}\right) \cdot 8 \square 6 \frac{1}{2} - 1$$

2. Oceni pravilnost zapisanih izjav (**P** – pravilna izjava in **N** – napačna izjava). Napačno izjavo ustrezno popravi.

$$\text{—} \quad \frac{7}{9} + \frac{5}{6} = \frac{12}{15}$$

$$\text{—} \quad 6 - 3 \frac{3}{4} = 3 \frac{3}{4}$$

$$\text{—} \quad 3 \frac{2}{3} \text{ m} > 365 \text{ cm}$$

— Desetiškomu ulomku ne moremo določiti obratne vrednosti.

3. Izračunaj. Rezultat naj bo okrajšan in, če je mogoče, zapisan s celim delom in ulomkom, ki je manjši od 1.

$$\text{a) } \frac{54}{49} \cdot \frac{21}{45} =$$

$$\text{b) } 9 \frac{4}{5} : 3 \frac{1}{2} =$$

$$\text{c) } 3 \frac{5}{8} + 2 \frac{2}{5} =$$

$$\text{č) } \frac{7}{8} - \frac{3}{4} + \frac{4}{5} =$$

$$\text{d) } \frac{2 \frac{1}{4}}{\frac{15}{16}} =$$

$$\text{e) } 4 \frac{1}{6} : 2,5 + 3 \frac{3}{4} \cdot 1,2 =$$

$$\text{f) } 5 - 3 \frac{1}{2} \cdot \frac{4}{5} + 1 \frac{1}{2} : 2 =$$

$$\text{g) } \left(4 \frac{2}{5} - 2 \frac{3}{4}\right) : 1 \frac{1}{10} =$$

$$\text{h) } 8 \frac{1}{4} - 3 \frac{2}{5} \cdot 2 + 5 : 0,1 - 0,01 =$$

4. Katero število smo množili s številom 2,8 in dobili produkt 1?

Katere vrednosti med spodaj navedenimi ustrezajo zastavljenemu vprašanju?

- a) $\frac{28}{10}$ b) $\frac{10}{28}$ c) $\frac{82}{10}$ č) $\frac{28}{10}$ d) $\frac{14}{5}$ e) $\frac{5}{14}$

5. Špela je na podlagi besedila zapisala izraz. Kje se je zmotila? Popravi napake v zapisu izraza.

Besedilo:

Izračunaj razliko produkta števil 5 in $2\frac{4}{15}$ ter količnika števil $\frac{1}{7}$ in $4\frac{2}{7}$.

Njen zapis: $5 - 2\frac{4}{15} \cdot 4\frac{2}{7} : \frac{1}{7} =$

6. Rokova soba je dolga $3\frac{9}{10}$ metra. Širina sobe je $\frac{5}{9}$ dolžine sobe.

Špelina soba je dvakrat širša od Rokove sobe, dolžina njene sobe pa je enaka polovici dolžine Rokove sobe.

a) Zapiši izraz, po katerem izračunamo širino in dolžino Špeline sobe.

b) Izračunaj mere Špeline sobe.

7. Na tridnevnem pohodu je Rok prvi dan prehodil tri četrtine tiste poti, ki jo je prehodil

drugi dan. Tretji dan je prehodil $1\frac{2}{5}$ km več kot prvi dan. Izračunaj, koliko km je

prehodil v treh dneh, če je tretji dan prehodil $9\frac{1}{2}$ km.