

Domača naloga – utrjevanje za 2. preizkus znanja

1. Izračunaj vrednost potenc:

4

$2^4 = 16$ $10^6 = 1000\ 000$ $1^{25} = 1$ $110^2 = 12100$

2. Določi stopnje potenc.

4

$3^x = 27$ $x = 3$ $10^x = 10000$ $x = 4$

$5^x = 125$ $x = 3$ $1000^x = 1000\ 000$ $x = 3$

3. Določi osnovo potence.

4

$x^2 = 16$ $x = 2$ $x^3 = 1$ $x = 1$

$x^5 = 32$ $x = 2$ $x^3 = 1000\ 000$ $x = 100$

$$\begin{array}{r} 16 \cdot 16 \\ 16 \\ \hline 96 \\ 256 \end{array}$$

4. a) Kateri potenci iz tabele imata isto vrednost? Obkroži ustrezni potenci.

2

3^2 9	8^1 8	16^2 256	2^3 8	8^2 64
------------	------------	---------------	------------	-------------

b) Koliko je polovica od 2^6 ? Obkroži ustrezno potenco.

2^3 8	2^5 32	4^6	6^2	1^6
------------	-------------	-------	-------	-------

$2^6 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 64$

$64 : 2 = 32$

5. Računaj spretno. (stranski računi niso dovoljeni):

7

$31 : 1 = 31$

$0 : 27 = 0$

$700 : 100 = 7$

$300\ 000 : 1000 = 300$

$560 : 8 = 70$

$3600 : 400 = 9$

$9 \cdot 50 = 450$

$600 \cdot 20 = 12000$

$$1000 \cdot 440 = \underline{440000}$$

$$3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 20 = \underline{2100}$$

$$165 + 97 + 335 = \underline{597}$$

500

$$8 \cdot 41 \cdot 125 = \underline{41000}$$

$$8 \cdot 25 \cdot 7 \cdot 4 = \underline{56000} = 5600$$

$$299 + 207 + 301 = \underline{807}$$

600

6. Izračunaj vrednost izraza:

3 a) $503 - 4 \cdot (13 + 5) =$

$$= 503 - 4 \cdot 18 =$$

$$= 503 - 72 =$$

$$= \underline{431}$$

3 b) $10 - 324 : 9 + 3 \cdot 47 =$

$$= 10 - 36 + 141 =$$

$$= 151 - 36 =$$

$$= \underline{115}$$

3 c) $207 - (432 : 6 - 2 \cdot (375 : 25)) =$

$$= 207 - (432 : 6 - 2 \cdot 15) =$$

$$= 207 - (72 - 30) =$$

$$= 207 - 42 =$$

$$= \underline{165}$$

3 d) $4531 - 1087 - 253 + 2816 - 1967 =$

$$= \underline{3444} - 253 + 2816 - 1967 =$$

$$= 3191 + 2816 - 1967 =$$

$$= 6007 - 1967 =$$

$$= \underline{4040}$$

Prostor za stranske račune

$$\begin{array}{r} 503 \\ - 72 \\ \hline 431 \end{array}$$

$$324 : 9 = 36$$

54

$$\begin{array}{r} 47 \cdot 3 \\ \hline 141 \end{array}$$

$$375 : 25 = 15$$

$$\begin{array}{r} 375 : 25 = 15 \\ 125 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 432 : 6 = 72 \\ 12 \end{array}$$

ALI

$$(4531 + 2816) - (1087 + 253 + 1967) =$$

$$= 7347 - 3307 =$$

$$= \underline{4040}$$

3

7. Zapiši številski izraz, ni pa ga potrebno računati:

a) Izračunaj količnik produkta 12 in 9 in razlike števil 64 in 58.

$$(12 \cdot 9) : (64 - 58) =$$

b) Izračunaj razliko vsote števil 312 in 28 ter količnika števil 72 in 9.

$$(312 + 28) - 72 : 9$$

c) Število 234 pomnoži z razliko števil 45 in 29.

$$234 \cdot (45 - 29) =$$

4

8. Računaj pisno:

$$21\,456 + 8721 = \underline{30\,177}$$

$$1890 - 967 = \underline{923}$$

$$37 \cdot 128 = \underline{4736}$$

$$45\,128 : 32 = \underline{1410, \text{ ost } 8}$$

Prostor za stranske račune:

$$\begin{array}{r} 21456 \\ + 8721 \\ \hline 30177 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 128 \cdot 37 \\ \hline 384 \\ 896 \\ \hline 4736 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1890 \\ - 967 \\ \hline 923 \end{array}$$

$$45128 : 32 = 1410$$

$$\begin{array}{r} 131 \\ \cdot 32 \\ \hline 8 \text{ ost} \end{array}$$

ULOMKI

/3

1. Pobarvaj ustrezni del lika:

(a) $\frac{6}{9}$ 

(b) $\frac{2}{5}$ 

(c) $\frac{3}{8}$ 

$$\frac{3}{8} \text{ od } 24 = 9$$

/2

2. Ulomek zapiši s celim delom in ulomkom manjšim od 1.

(a) $\frac{46}{7} = 6\frac{4}{7}$

(b) $\frac{188}{13} = 14\frac{6}{13}$

$$188 : 13 = 14$$

$$\begin{array}{r} 58 \\ = 6 \end{array}$$

/2

3. Zapiši z ulomkom brez celega dela.

(a) $4\frac{5}{8} = \frac{37}{8}$

(b) $14\frac{11}{17} = \frac{249}{17}$

$$\begin{array}{r} 17 \cdot 14 \\ 17 \\ \hline 68 \\ 238 \end{array}$$

/2

4. Dani so naslednji ulomki: $\frac{8}{24}, \frac{11}{3}, \frac{12}{4}, \frac{11}{12}, \frac{35}{7}, \frac{6}{6}, \frac{9}{15}$

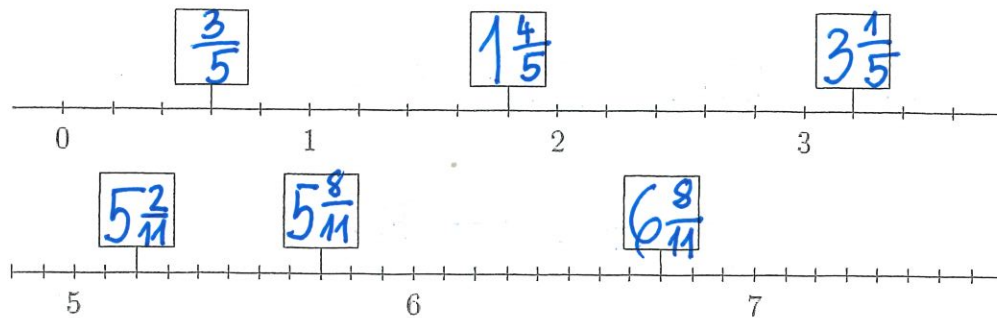
(a) Izpiši tiste, ki so manjši od 1: $\frac{8}{24}, \frac{11}{12}, \frac{9}{15}$

(b) Izpiši tiste, ki predstavljajo naravna števila: $\frac{12}{4}, \frac{35}{7}, \frac{6}{6}$

3 5 1

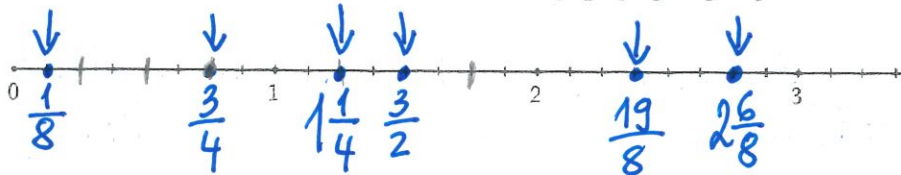
$$\begin{array}{r} 238 \\ + 11 \\ \hline 249 \end{array}$$

/6 5. V kvadratke vpiši manjkajoče ulomke.



/3 6. Na številskem poltraku označi ulomke: $\frac{1}{8}, \frac{3}{2}, \frac{3}{4}, \frac{19}{8}, 2\frac{6}{8}, 1\frac{1}{4}$

$$\frac{19}{8} = 2\frac{3}{8}$$



/3 7. Izračunaj.

(a) $\frac{7}{9}$ od 63 cm = 49 cm

$$\begin{array}{r} 390 : 6 = 65 \\ 30 \end{array}$$

(b) $\frac{5}{8}$ od 96 a = 60 a

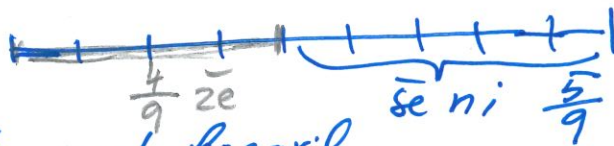
$$60 : 5 = 12 \quad 12 \cdot 8 = 96$$

(c) $\frac{4}{6}$ od 39 m = $\frac{4}{6}$ od 390 cm = 260 cm

$$26 \text{ dm}, 2600 \text{ mm}$$

16. Primož je prekolesaril $\frac{4}{9}$ poti. Do konca ima še 40 km.

(a) Kolikšen del poti mora še prekolesariti?



Odgovor: $\frac{5}{9}$ poti ni prekolesaril.

(b) Koliko je dolga celotna pot?

$$40 : 5 = 8$$

$$\frac{5}{9} \text{ od } \boxed{72 \text{ km}} = 40 \text{ km}$$

$$8 \cdot 9 = 72$$

Odgovor: Celotna pot je dolga 72 km.