

Rješenja:

Prirodni brojevi

Test B

1. Ispiši sve neparne prirodne brojeve veće od 29, a manje od 42.

1 bod

Rj.

Napišemo sve brojeve između 29 i 42 i onda samo izdvojimo neparne brojeve.

Svi brojevi: 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41

Neparni brojevi: 31, 33, 35, 37, 39, 41

2. Izračunaj:

2 boda

a) $429\,106 + 54\,274$

b) $704\,362 - 31\,896$

Rj.

a) $429\,106 + 54\,274 = 483\,380$

$$\begin{array}{r} 429\,106 \\ + 54\,274 \\ \hline 483\,380 \end{array}$$

b) $704\,362 - 31\,896 = 672\,466$

$$\begin{array}{r} 704\,362 \\ - 31\,896 \\ \hline 672\,466 \end{array}$$

3. Izračunaj:

2 boda

a) $7\,489 \cdot 26$

b) $32\,383 : 47$

Rj.

a) $7\,489 \cdot 26 = 194\,714$

$$\begin{array}{r} 7489 \cdot 26 \\ 14978 \\ + 44934 \\ \hline 194714 \end{array}$$

b) $32\,383 : 47 = 689$

$$\begin{array}{r} 32383 : 47 = 689 \\ -282 \\ \hline 418 \\ - 376 \\ \hline 423 \\ - 423 \\ \hline 0 \end{array}$$

4. Izračunaj na najbrži način:

2 boda

a) $252 \cdot 81 + 627 \cdot 81$

b) $386 + 927 + 154 + 453$

Rj.

a) Izlučimo zajednički faktor pa onda izračunamo :

$$252 \cdot 81 + 627 \cdot 81 = 81(252 + 627) = 81 \cdot 879 = 71\,199$$

$$\begin{array}{r} 252 \\ + 627 \\ \hline 879 \end{array} \quad \begin{array}{r} 81 \cdot 879 \\ 648 \\ 567 \\ + 729 \\ \hline 71199 \end{array}$$

b) Grupiramo brojeve pa tek onda zbrajamo

$$\underbrace{386 + 927 + 154 + 453}_{\text{grupirano}} = (386 + 154) + (927 + 453) = 540 + 1\,380 = 1\,920$$

$$\begin{array}{r} 386 \\ + 154 \\ \hline 540 \end{array} \quad \begin{array}{r} 927 \\ + 453 \\ \hline 1380 \end{array} \quad \begin{array}{r} 540 \\ + 1380 \\ \hline 1920 \end{array}$$

5. Koji broj treba upisati u pravokutnik da bi jednakost vrijedila?

2 boda

a) $517 + \square = 694$

b) $\square : 36 = 73$

Rj.

a) $517 + \square = 694$

$$694 - 517 = \square$$

$$694 - 517 = \boxed{177}$$

U pravokutnik treba upisati broj 177.

$$\begin{array}{r} 694 \\ - 517 \\ \hline 177 \end{array}$$

b) $\square : 36 = 73$

$$73 \cdot 36 = \square$$

$$73 \cdot 36 = \boxed{2\,628}$$

U pravokutnik treba upisati broj 2 628.

$$\begin{array}{r} 73 \cdot 36 \\ 219 \\ 438 \\ \hline 2628 \end{array}$$

6. Navedi znamenke koje upisane u kvadratić daju istinitu nejednakost.

2 boda

a) $523 \leq 52\boxed{} < 530$

b) $374 < \boxed{}81 < 887$

Rj.

a) $523 \leq 52\boxed{} < 530$

Znamenke koje možemo upisati u kvadratić su:

3 jer je $523 \leq 52\boxed{3} < 530$

4 jer je $523 \leq 52\boxed{4} < 530$

5 jer je $523 \leq 52\boxed{5} < 530$

6 jer je $523 \leq 52\boxed{6} < 530$

7 jer je $523 \leq 52\boxed{7} < 530$

8 jer je $523 \leq 52\boxed{8} < 530$

9 jer je $523 \leq 52\boxed{9} < 530$

b) $374 < \boxed{}81 < 887$

Znamenke koje možemo upisati u kvadratić su:

4 jer je $374 < \boxed{4}81 < 887$

5 jer je $374 < \boxed{5}81 < 887$

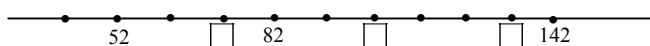
6 jer je $374 < \boxed{6}81 < 887$

7 jer je $374 < \boxed{7}81 < 887$

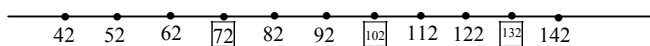
8 jer je $374 < \boxed{8}81 < 887$

7. Upiši odgovarajuće brojeve u kvadratiće na slici na kojoj je prikazan dio brojevnog pravca.

1 bod



Rj.



U kvadratiće treba upisati ove brojeve: 72, 102, 132.