

PREVERJANJE ZNANJA 4. TEST

Intervali, linearna funkcija

1. Izračunaj:

(a) $4| - 6| - 6| - 4| =$

(b) $|4 + \sqrt{2}| - 2\sqrt{2} + 3 =$

2. Zapiši, kateri interval je ponazorjen na sliki:



3. Interval nariši na številski premici:

(a) $[-2, 5]$

(b) $[5, \infty)$

4. Dopolni tabelo:

natančna vrednost	približek	abs. napaka	rel. napaka	rel. napaka (%)
20 min	17 min			

5. Dana števila ustrezno zaokroži:

število	na 4 mesta	na 2 decimalni mesti
3,148325		
0,00625891		

6. V koordinatni sistem nariši točke: $A(0, -4)$, $B(3, 0)$, $C(2, -2)$, $D(-2, 2)$.

7. V ravnini ponazori množico točk:

(a) $x = -4$;

(b) $y = 1$;

(c) $x < -1$;

(d) $y \geq 5$;

8. Izračunaj diferenčni količnik in začetno vrednost funkcije. Zapiši enačbo te funkcije.

(a) $f(1) = 8$ in $f(2) = 5$. Izračunaj še $f(-1)$ in $f(0)$.

(b) Funkcija poteka skozi točki $A(1, -4)$ in $B(-5, -4)$.

9. Nariši funkciji iz naloge 8.

10. Izračunaj ničlo in začetno vrednost dane funkcije. Funkcijo tudi nariši.

(a) $f(x) = x + 3$;

(b) $f(x) = 2 - 2x$;

(c) $f(x) = \frac{4}{3}x - \frac{1}{3}$.

11. Iz slike preberi ničlo in začetno vrednost funkcije ter zapiši njeno enačbo.

