Ināra Jermačenko

Salikta funkcija (Skolēna materiāli)

Materiāls izstrādāts
ESF Darbības programmas 2007. - 2013.gadam "Cilvēkresursi un nodarbinātība"
prioritātes 1.2. "Izglītība un prasmes"
pasākuma 1.2.1. "Profesionālās izglītības un vispārējo prasmju attīstība"
aktivitātes 1.2.1.2. "Vispārējo zināšanu un prasmju uzlabošana"
apakšaktivitātes 1.2.1.1.2. "Profesionālajā izglītībā iesaistīto pedagogu kompetences paaugstināšana"
Latvijas Universitātes realizētā projekta
"Profesionālajā izglītībā iesaistīto vispārizglītojošo mācību priekšmetu pedagogu kompetences paaugstināšana"
(Vienošanās Nr.2009/0274/1DP/1.2.1.1.2/09/IPIA/VIAA/003,
LU reģistrācijas Nr.ESS2009/88) īstenošanai.

Rīga, 2011.

Sākt!

1. Funkcija $y = \log_2(x^2 - 6x)$ ir definēta, ja $x \in$

- ☐ $[0; 6]$
- ☐ $(0; 6)$
- ☐ $(-\infty; 0) \cup (6; +\infty)$
- ☐ $(-\infty; 0] \cup [6; +\infty)$

2. Funkcijas $y = \frac{\sqrt{x-1}}{\log_2(x-3)}$ definīcijas apgabalu raksturo nosacījumi

- ☐ $\begin{cases} x - 1 > 0 \\ x - 3 > 0 \\ \log_2(x-3) > 0 \end{cases}$
- ☐ $\begin{cases} x \geq 1 \\ x > 3 \\ \log_2(x-3) \neq 0 \end{cases}$
- ☐ $\begin{cases} x \geq 1 \\ x > 3 \end{cases}$
- ☐ $\begin{cases} x - 1 > 0 \\ x - 3 > 0 \\ x \neq 4 \end{cases}$

3. Funkcija $y = 5^{\frac{1}{x^2-4}}$ nav definēta, ja

- ☐ $x \in (-2; 2)$
- ☐ $x \in (-\infty; -2) \cup (2; +\infty)$
- ☐ $x = \pm 2$
- ☐ $x = 0$

4. Funkcijas $y = 2^{\cos x}$ vērtību kopa ir $y \in$

- ☐ $[0,5; 2]$
- ☐ $[-1; 1]$
- ☐ $(0; +\infty)$
- ☐ $(2; +\infty)$

5. Funkcijas $y = 3\sin x + 1$ vērtību kopa ir $y \in$

- ☐ $[-1; 1]$
- ☐ $[-3; 3]$
- ☐ $[0; 2]$
- ☐ $[-2; 4]$

6. Funkcijas $y = 2^{3-x} - 4$ nulles ir

- ☐ $x = 3$
- ☐ $x = 1$
- ☐ $x = \pm 2$
- ☐ $x = 5$

7. Ja $f(x)$ ir lineāra funkcija, tad $F(x) = f\big(f(x)\big)$ ir

- ☐ konstante
- ☐ kvadrātiska
- ☐ lineāra
- ☐ nevar noteikt

8. Ja $f(x) = x^2 - 6x$ un $g(x) = 2x + 1$, tad $g\big(f(x)\big) =$

- ☐ $2x^2 - 12x + 1$
- ☐ $(2x+1)^2 - 6(2x+1)$
- ☐ $2x^2 + 1$
- ☐ $2x^2 - 6x + 1$

9. Ja $f(x) = 2^x$ un $g(x) = \log_2(x+1) - 1$, tad $g\big(f(0)\big) =$

☐ 1 ☐ -1

☐ $0,5$ ☐ 0

10. Ja $f(x) = 2^x$ un $g(x) = \log_2(x+1) - 1$, tad $f\big(g(0)\big) =$

☐ 1 ☐ -1

☐ $0,5$ ☐ 0

Beigt!

Pareizi: