Funkcijas $y = \cos x$ grafiks (29. att.) uzskatāmi ilustrē šīs **funkcijas īpašības**.

1 Definīcijas apgabals $D =$ ______

2 Vērtību apgabals $E =$ ______, ______ $\leqslant \cos x \leqslant$ ______

3 $y = \cos x$ ir ______ **funkcija: cos $(-x)$ =** ______

4 $y = \cos x$ ir **periodiska funkcija**; tās periods ir ______ un **cos $(x +$** ______ **$) = \cos x$**; kur k ir vesels skaitlis $(k \in \mathbb{Z})$.

5 Punktos ______ kosinusa funkcijai ir vislielākā vērtība ______; punktos ______ – vismazākā vērtība ______.

6 Intervālos $\left(\right.$ ______ ; ______ $\left. \right)$ kosinusa funkcijas vērtības ir pozitīvas, bet intervālos $\left(\right.$ ______ ; ______ $\left. \right)$ – negatīvas.

7 Punktos $x =$ ______ kosinusa funkcijas vērtība ir 0; šos punktus sauc par funkcijas nullēm.

8 Intervālos (______ ; ______) kosinusa funkcija ir monotoni augoša, bet intervālos (______ ; ______) – monotoni dilstoša.

Ar šo grafiku var uzskatāmi ilustrēt iepriekš aplūkotās **funkcijas $y = \sin x$ īpašības**.

1. Definīcijas apgabals $D =$
2. Vērtību apgabals $E =$ $\leqslant$ $\mathbf{\sin x} \leqslant 1$
3. $y = \sin x$ ir **funkcija:** $\sin(-x) =$.
4. $y = \sin x$ ir **periodiska funkcija**; tās periods ir
   un
   $$\mathbf{\sin(x + \quad) = \sin x},$$
   kur k ir vesels skaitlis $(k \in \mathbb{Z})$.
5. Punktos $x =$ sinusa funkcijai ir vislielākā vērtība
   punktos $x =$ – vismazākā vērtība
6. Intervālos (;) sinusa funkcijas vērtības ir pozitīvas, bet intervālos (;) – negatīvas.
7. Punktos $x = \pi \cdot k$ sinusa funkcijas vērtība ir 0; šos punktus sauc par funkcijas nullēm.
8. Intervālos (;) sinusa funkcija ir monotoni augoša, bet intervālos (;) – monotoni dilstoša.