

# Թեստ

## I Գտնել արտահայտության արժեքը

- 1)  $|2\sqrt{2} - 3| + \sqrt{(1 - 2\sqrt{2})^2}$
- 2)  $16(\sin 170^\circ \cos 20^\circ - \sin 20^\circ \cos 170^\circ)$
- 3)  $7^x + 7^{-x}, \sqrt{7^x} - \sqrt{7^{-x}} = 7$
- 4)  $\log_2 5 \cdot \log_5 6 \cdot \log_6 8$

**II Խաճուփն առաջին օրը վաճառեց ստացած խնձորի քանակի  $\frac{1}{2}$  մասից 18 կգ ավելի: Երկրորդ օրը խանութը վաճառեց առաջին օրվա վաճառքից հետո մնացած խնձորի քանակի  $\frac{1}{3}$  մասը, որից հետո խաճուփում մնաց 15 կգ խնձոր:**

- 5) Առաջին օրում վաճառված խնձորի քանակը բանի՞ կհիղգրամով է ավելի այդ օրվա վաճառքից հետո խաճուփում մնացած խնձորի քանակից:
- 6) Քանի՞ կհիղգրամ խնձոր վաճառեց խաճուփը երկրորդ օրը:
- 7) Քանի՞ կհիղգրամ խնձոր էր ստացել խանութը:
- 8) Առաջին օրում վաճառված խնձորի քանակը երկրորդ օրում վաճառված խնձորի քանակից քանի՞ տոկոսով է ավելի:

## III Գտնել արտահայտության արժեքը

- 9)  $x_1^2 + x_2^2, x_1 - x_2 - x^2 + 5x - 1 = 0$
- 10)  $(\sqrt{3} - 1)\sqrt{4 + 2\sqrt{3}}$
- 11)  $\frac{4\sqrt{3} \cdot \operatorname{tg} 15^\circ}{1 - \operatorname{tg}^2 15^\circ}$
- 12)  $\frac{f(9)}{f(-9)}$ , եթե  $f$ -ը  $(-\infty; +\infty)$ -ում որոշված, 4 հիմնական պարբերությամբ ֆունկցիա է, ընդ որում  $f(1) = 6, f(3) = 3$