

# Թեստ

## I Գտնել արտահայտության արժեքը

- 1)  $a^4 + \frac{1}{a^4}, a + \frac{1}{a} = -2$
- 2)  $\frac{1}{\sqrt{2}+1} + \frac{1}{\sqrt{3}+\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{4}+\sqrt{3}}$
- 3)  $8\cos(2\arcsin\frac{1}{4})$
- 4)  $\sqrt{4\lg 2 + \lg^2 5} + \sqrt{4\lg 5 + \lg^2 2}$

**II Խաճուրն 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 խաճուրնում մնաց 15 կգ խնձոր:**

- 5) Առաջին օրում վաճառված խնձորի քանակը բանի կիլոգրամով է ավելի այդ օրվա վաճառքից հետո խաճուրնում մնացած խնձորի քանակից:
- 6) Քանի կիլոգրամ խնձոր վաճառեց խաճուրնը երկրորդ օրը:
- 7) Քանի կիլոգրամ խնձոր էր ստացել խանութը:
- 8) Առաջին օրում վաճառված խնձորի քանակը երկրորդ օրում վաճառված խնձորի քանակից քանի տոկոսով է ավելի:

## III Գտնել արտահայտության արժեքը

- 9)  $|2\sqrt{2} - 3| + \sqrt{(1 - 2\sqrt{2})^2}$
- 10)  $16(\sin 170^\circ \cos 20^\circ - \sin 20^\circ \cos 170^\circ)$
- 11)  $7^x + 7^{-x}, \sqrt{7^x} - \sqrt{7^{-x}} = 7$
- 12)  $\log_2 5 \cdot \log_5 6 \cdot \log_6 8$