

# 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)  $a^4 + \frac{1}{a^4}, a + \frac{1}{a} = -2$
- 10)  $\frac{1}{\sqrt{2+1}} + \frac{1}{\sqrt{3+\sqrt{2}}} + \frac{1}{\sqrt{4+\sqrt{3}}}$
- 11)  $8\cos(2\arcsin\frac{1}{4})$
- 12)  $\sqrt{4\lg 2 + \lg^2 5} + \sqrt{4\lg 5 + \lg^2 2}$

#### IV Գտնել արտահայտության արժեքը

13)  $(3 - \sqrt{5}) \cdot \sqrt{14 + 6\sqrt{5}}$

14)  $tg75^\circ + ctg75^\circ$

15)  $4 \cdot 3^{\log_5 2} - 2^{2+\log_5 3}$

16)  $\frac{f(21)}{f(-13)}$ , եթե  $f$ -ը  $(-\infty; +\infty)$ -ում որոշված, 4 հիմնական պարբերությամբ ֆունկցիա է, ընդ որում  $f(1) = 6, f(3) = 3$

**V Խաճուխն 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 խաճուխում մնաց 15 կգ խնձոր:**

- 17) Առաջին օրում վաճառված խնձորի քանակը բանի՞ կհիղգրամով է ավելի այդ օրվա վաճառքից հետո խաճուխում մնացած խնձորի քանակից:
- 18) Քանի՞ կհիղգրամ խնձոր վաճառեց խաճուխը երկրորդ օրը:
- 19) Քանի՞ կհիղգրամ խնձոր էր ստացել խանութը:
- 20) Առաջին օրում վաճառված խնձորի քանակը երկրորդ օրում վաճառված խնձորի քանակից քանի՞ տոկոսով է ավելի:

#### VI Գտնել արտահայտության արժեքը

21)  $(3 - \sqrt{5}) \cdot \sqrt{14 + 6\sqrt{5}}$

22)  $tg75^\circ + ctg75^\circ$

23)  $4 \cdot 3^{\log_5 2} - 2^{2+\log_5 3}$

24)  $\frac{f(21)}{f(-13)}$ , եթե  $f$ -ը  $(-\infty; +\infty)$ -ում որոշված, 4 հիմնական պարբերությամբ ֆունկցիա է, ընդ որում  $f(1) = 6, f(3) = 3$