Թեստ

I Գտնել արտահայտության արժեքը

- 1) $x_1^2 + x_2^2$, $x_1 x_2 x^2 + 5x 1 = 0$
- 2) $(\sqrt{3}-1)\sqrt{4+2\sqrt{3}}$
- 3) $\frac{4\sqrt{3} \cdot tg15^{\circ}}{1 tg^215^{\circ}}$
- 4) $\frac{f(9)}{f(-9)}$, եթե f-ը $(-\infty; +\infty)$ -ում որոշված, 4 հիմնական պարբերությամբ ֆունկցիա է, ընդ որում $f(1)=6,\ f(3)=3$

II Խաճութն 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 խաճութում մնաց 15 կգ խնձոր։

- 5) Առաջին օրում վաճառված խնձորի քանակը բանի՞ կիլոգրամով է ավելի այդ օրվա վաճառքից հետո խաճութում մնացած խնձորի քանակից։
- 6) Քանի՞ կիլոգրամ խնձոր վաճառեց խաճութը 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) $16(sin170^{\circ}cos20^{\circ} - sin20^{\circ}cos170^{\circ})$

11)
$$7^x + 7^{-x}$$
, $\sqrt{7^x} - \sqrt{7^{-x}} = 7$

12) $log_2 5 \cdot log_5 6 \cdot log_6 8$

IV Գտնել արտահայտության արժեքը

- 13) $-8(\cos 140^{\circ}\cos 20^{\circ} \sin 140^{\circ}\sin 20^{\circ})$
- 14) $3^x + 3^{-x}$, $3^{\frac{x}{2}} + 3^{-\frac{x}{2}} = 6$
- 15) $|2\sqrt{3} 4| + \sqrt{(3 2\sqrt{3})^2}$
- 16) $log_3 5 \cdot log_5 7 \cdot log_7 9$

V Խաճութն 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 խաճութում մնաց 15 կգ խնձոր։

- 17) Առաջին օրում վաճառված խնձորի քանակը բանի՞ կիլոգրամով է ավելի այդ օրվա վաճառքից հետո խաճութում մնացած խնձորի քանակից։
- 18) Քանի՞ կիլոգրամ խնձոր վաճառեց խաճութը երկրորդ օրը։
- 19) Քանի՞ կիլոգրամ խնձոր էր ստացել խանութը։
- 20) Առաջին օրում վաճառված խնձորի քանակը երկրորդ օրում վաճառված խնձորի քանակից քանի՞ տոկոսով է ավելի։

VI Գտնել արտահայտության արժեքը

21)
$$a^4 + \frac{1}{a^4}$$
, $a + \frac{1}{a} = -2$

22)
$$\frac{1}{\sqrt{2}+1} + \frac{1}{\sqrt{3}+\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{4}+\sqrt{3}}$$

23)
$$8cos(2arcsin\frac{1}{4})$$

24)
$$\sqrt{4 \lg 2 + lg^2 5} + \sqrt{4 \lg 5 + lg^2 2}$$