

Թեստ

I Գտնել արտահայտության արժեքը

- 1) $(3 - \sqrt{5}) \cdot \sqrt{14 + 6\sqrt{5}}$
- 2) $tg75^\circ + ctg75^\circ$
- 3) $4 \cdot 3^{\log_5 2} - 2^{2+\log_5 3}$
- 4) $\frac{f(21)}{f(-13)}$, եթե f -ը $(-\infty; +\infty)$ -ում որոշված, 4 հիմնական պարբերությամբ ֆունկցիա է, ընդ որում $f(1) = 6, f(3) = 3$

II 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:

- 5) Առաջին օրում վաճառված խնձորի քանակը բանի կիլոգրամով է ավելի այդ օրվա վաճառքից հետո խաճուխում մնացած խնձորի քանակից:
- 6) Քանի կիլոգրամ խնձոր վաճառեց խաճուխը 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) $a^4 + \frac{1}{a^4}, a + \frac{1}{a} = -2$
- 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) $|2\sqrt{2} - 3| + \sqrt{(1 - 2\sqrt{2})^2}$

14) $16(\sin 170^\circ \cos 20^\circ - \sin 20^\circ \cos 170^\circ)$

15) $7^x + 7^{-x}, \sqrt{7^x} - \sqrt{7^{-x}} = 7$

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

V 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 խաճութուն մնաց 15 կգ խնձոր:

- 17) Առաջին օրում վաճառված խնձորի քանակը բանի՞ կիլոգրամով է ավելի այդ օրվա վաճառքից հետո խաճութուն 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) $8\cos(2\arcsin\frac{1}{4})$

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