

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) $|2\sqrt{2} - 3| + \sqrt{(1 - 2\sqrt{2})^2}$
- 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) $\log_2 5 \cdot \log_5 6 \cdot \log_6 8$

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) $x_1^2 + x_2^2, x_1 - x_2 - x^2 + 5x - 1 = 0$

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

23) $\frac{4\sqrt{3} \cdot tg15^\circ}{1 - tg^2 15^\circ}$

24) $\frac{f(9)}{f(-9)}$, եթե f -ը $(-\infty; +\infty)$ -ում որոշված, 4 հիմնական պարբերությամբ ֆունկցիա է, ընդ որում $f(1) = 6, f(3) = 3$