

Թեստ

I Գտնել արտահայտության արժեքը

- 1) $-8(\cos 140^\circ \cos 20^\circ - \sin 140^\circ \sin 20^\circ)$
- 2) $3^x + 3^{-x}$, $3^{\frac{x}{2}} + 3^{-\frac{x}{2}} = 6$
- 3) $|2\sqrt{3} - 4| + \sqrt{(3 - 2\sqrt{3})^2}$
- 4) $\log_3 5 \cdot \log_5 7 \cdot \log_7 9$

II Խաճուրճն 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 խաճուրճում մնաց 15 կգ խնձոր:

- 5) Առաջին օրում վաճառված խնձորի քանակը բանի կիլոգրամով է ավելի այդ օրվա վաճառքից հետո խաճուրճում մնացած խնձորի քանակից:
- 6) Քանի կիլոգրամ խնձոր վաճառեց խաճուրճը 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) $(3 - \sqrt{5}) \cdot \sqrt{14 + 6\sqrt{5}}$
- 10) $tg 75^\circ + ctg 75^\circ$
- 11) $4 \cdot 3^{\log_5 2} - 2^{2 + \log_5 3}$
- 12) $\frac{f(21)}{f(-13)}$, եթե f -ը $(-\infty; +\infty)$ -ում որոշված, 4 հիմնական պարբերությամբ ֆունկցիա է, ընդ որում $f(1) = 6$, $f(3) = 3$

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) $|2\sqrt{2} - 3| + \sqrt{(1 - 2\sqrt{2})^2}$

22) $16(\sin 170^\circ \cos 20^\circ - \sin 20^\circ \cos 170^\circ)$

23) $7^x + 7^{-x}, \sqrt{7^x} - \sqrt{7^{-x}} = 7$

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