

Հանրահաշվի ընդունելության քննություն 8-ից 9-րդ դասարան (2015-2016 ուստարի)

Մաղթում ենք հաջողություն

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Ընդ.

1. (0,2) Հաշվել $\frac{\sqrt{48+\sqrt{3}}}{\sqrt{3}} =$

2. (0,2) Արտադրիչը տանել արմատանշանի տակ. $-x\sqrt{7}$, որտեղ $x \geq 0$

3. (0,2) Ազատվել կոտորակի հայտարարի իռացիոնալությունից $\frac{1}{\sqrt{27}-\sqrt{12}} =$

4. (0,3) Հաշվել արտահայտության արժեքը. $(1 - \sqrt{7}) \cdot \sqrt{8 + 2\sqrt{7}} =$

5. (0,4) Լուծել հավասարումը. $|6 - x| = x - 6$:

6. (0,4) Կրճատել կոտորակը. $\frac{x^2+2x+x\sqrt{2}+2\sqrt{2}}{x^2-5x-14} =$

7. (0,4) Պարզեցնել $\left(\frac{1}{x} - \frac{1}{x-1}\right)^{-1} + \left(\frac{4}{x-1} - \frac{4}{x}\right)^{-1}$ արտահայտությունը և հաշվել արժեքը, եթե $x = \sqrt{5} + \frac{1}{2}$ -ի:

8. (0,5) Լուծել համախումբը՝
$$\begin{cases} |x - 1| = 2x + 4 \\ x\sqrt{2x - 3} > -11x \end{cases} :$$

9. (0,9) Տրված է $x^2 + x + c = 0$ հավասարումը:

9.1. Գտնել c -ն, եթե հավասարման արմատների տարբերությունը հավասար է 5-ի:

9.2. Հաշվել $x_1x_2^2 + x_2x_1^2$ արտահայտության արժեքը, եթե $c = -3$ -ի:

9.3. c -ի ի՞նչ արժեքների դեպքում հավասարումն ունի երկու արմատ:

10. (0,5) Ուղղանկյան պարագիծը 28 սմ է, իսկ նրա երկու կից կողմերի վրա կառուցված քառակուսիների մակերեսների գումարը՝ 116 սմ²: Գտնել ուղղանկյան կողմերը: