



ՄՈՍԿՎԱՅԻ Մ.Վ.ԼՈՄՈՆՈՍՈՎԻ ԱՆՎԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆԻ  
ՄԱՍՆԱԶՅՈՒՂԻՆ ԿԻՑ Ա.Հ.ԵՐԻՑՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ ՎԱՐՃԱՐԱՆ

ГИМНАЗИЯ ИМЕНИ А.Г.ЕРИЦЯНА ПРИ ФИЛИАЛЕ МОСКОВСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ М.В.ЛОМОНОСОВА

✉ ՀՀ, ք. Երևան, 0070, Վարդանանց 172.

☎ +374 11 900111 (114)

Email: School@msu.am

## Демонстрационный вариант вступительного теста

### МАТЕМАТИКА (IX класс)

**Уважаемый абитуриент!**

**Вступительный тест по математике состоит из 20 заданий.**

**1–15– задания, не требующие подробного решения, направленные на проверку основополагающих знаний абитуриента, соответствующих минимальным требованиям программы общеобразовательной школы.**

**16-20– задания, требующие подробного решения. Здесь необходимы знания из разных разделов математики. Необходимо подробно и обоснованно представить весь процесс решения.**

**Задания 1 – 15 – каждый правильный ответ оценивается в 2 балла**

**Задания 16 – 20– каждый правильный ответ оценивается в 4 балла.**

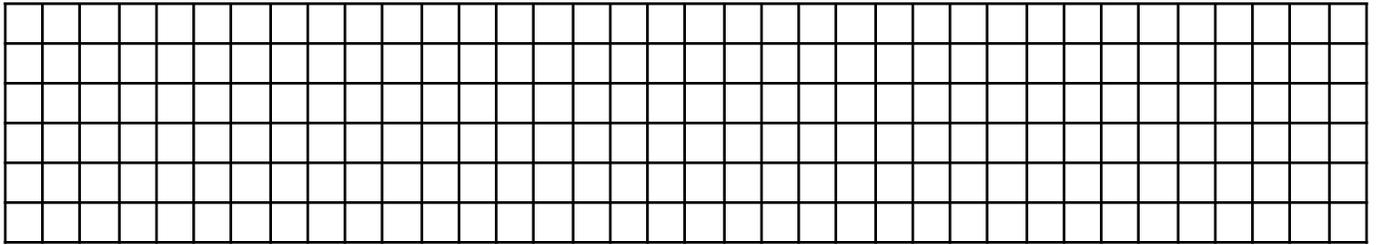
**Наивысшая оценка теста – 50 баллов.**

**Для выполнения заданий теста предоставляется 120 минут.**

**Желаем успеха!**

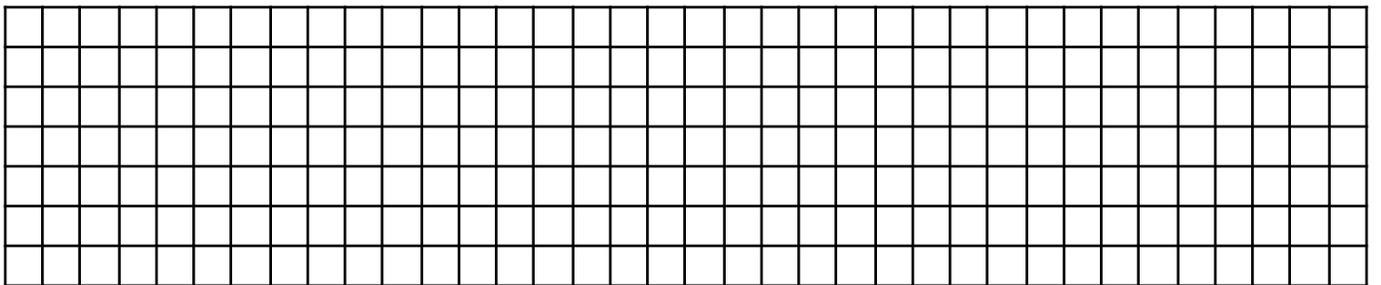






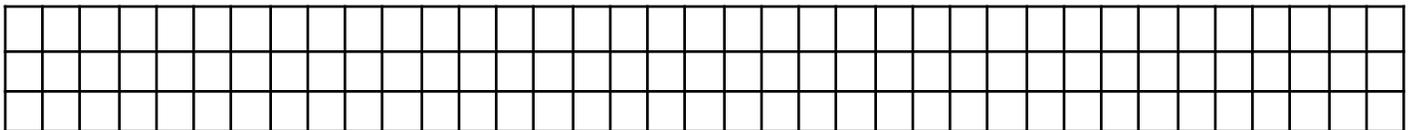
Отве  
т

13. Выделить полный квадрат:  $x^2 - 8x + 4$ .



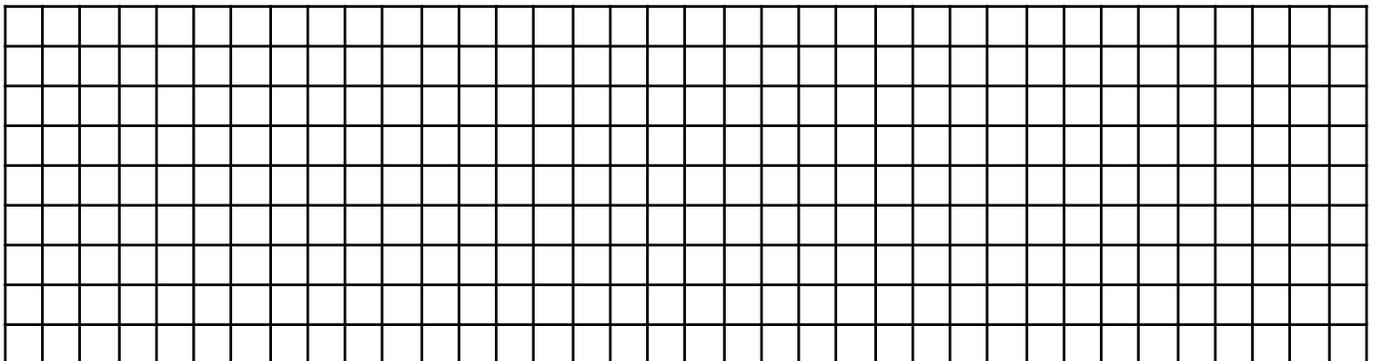
Отве  
т

14. Решить неравенство:  $\sqrt{6x - 4} \leq 2$ .



Отве  
т

15. Решить уравнение:  $|2x - 8| = 4$ .

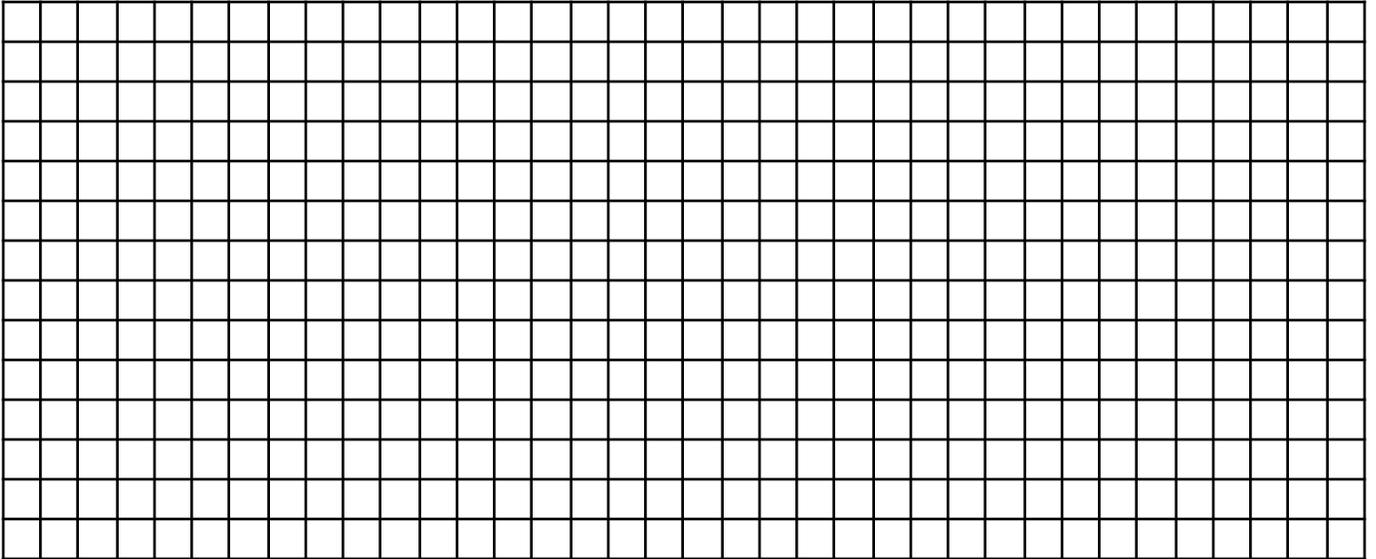


Отве  
т



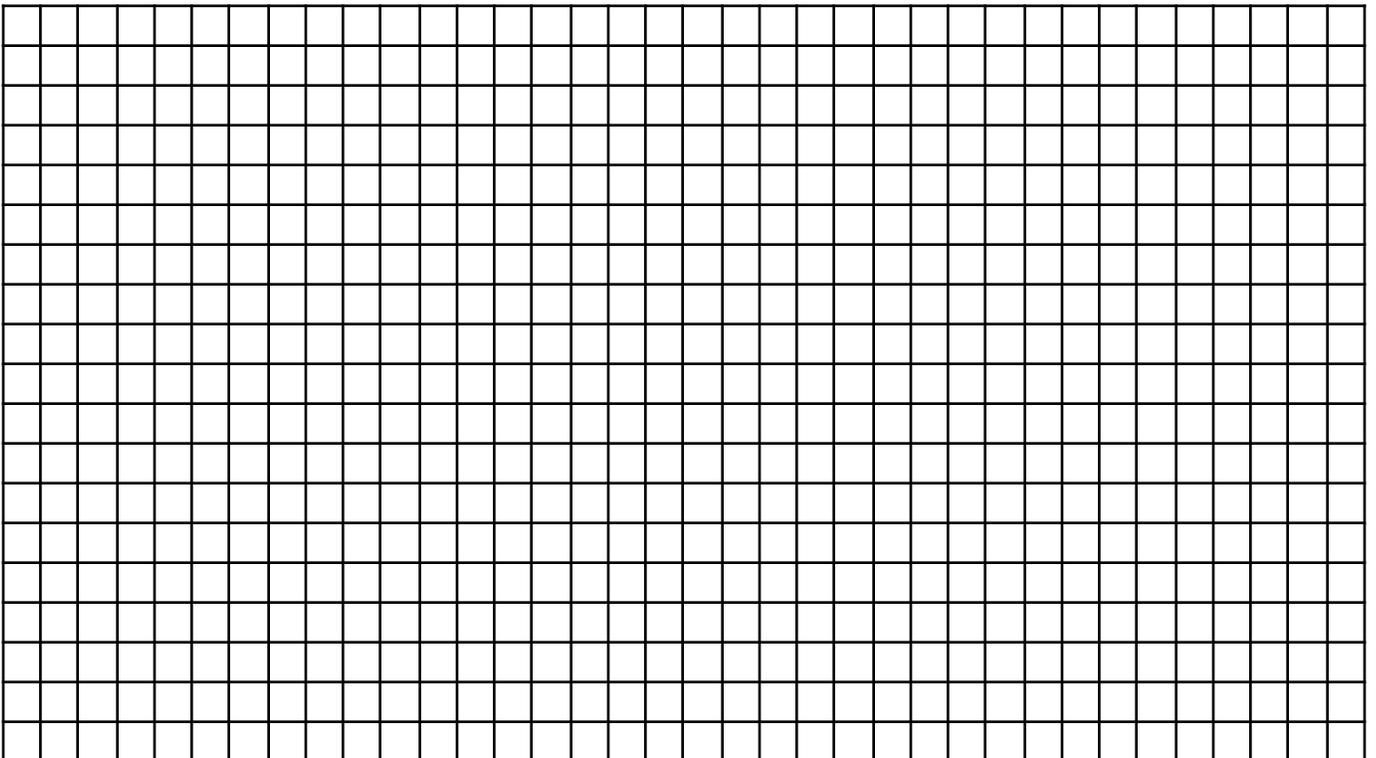
Отве  
т

19. Стороны АВ и ВС треугольника ABC соответственно равны 16см и 22см, а высота, проведенная к стороне АВ, равна 11см. Найти длину высоты, проведенной к стороне ВС.



Отве  
т

20. Решить систему уравнений:  $\begin{cases} x - y - 7 = 0 \\ 3x - y + 1 = 0 \end{cases}$



Отве  
т