



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

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 (XI класс)

*Уважаемый абитуриент!*

*Вступительный тест по математике состоит из 32 заданий.*

*1 – 29 – задания, требующие краткого решения, при помощи которых проверяются навыки ученика*

*использовать знания в знакомой или незначительно измененной ситуации. После каждого задания, требующего краткого ответа, в отмеченном месте необходимо написать правильный ответ без единицы измерения.*

*30 – 32 – задания, требующие подробного решения, здесь необходимы знания из разных разделов математики. Необходимо подробно и обоснованно представить весь процесс решения.*

*Задания 1 – 22 – каждый правильный ответ оценивается в 1 балл.*

*Задания 23 – 27 – каждый правильный ответ оценивается в 2 балла.*

*Задания 28 – 29 – каждый правильный ответ оценивается в 3 балла.*

*Задания 30 – 32 – каждый правильный ответ оценивается в 4 балла.*

*Наивысшая оценка теста – 50 баллов.*

*Для выполнения заданий теста предоставляется 120 минут.*

*Желаем успеха!*

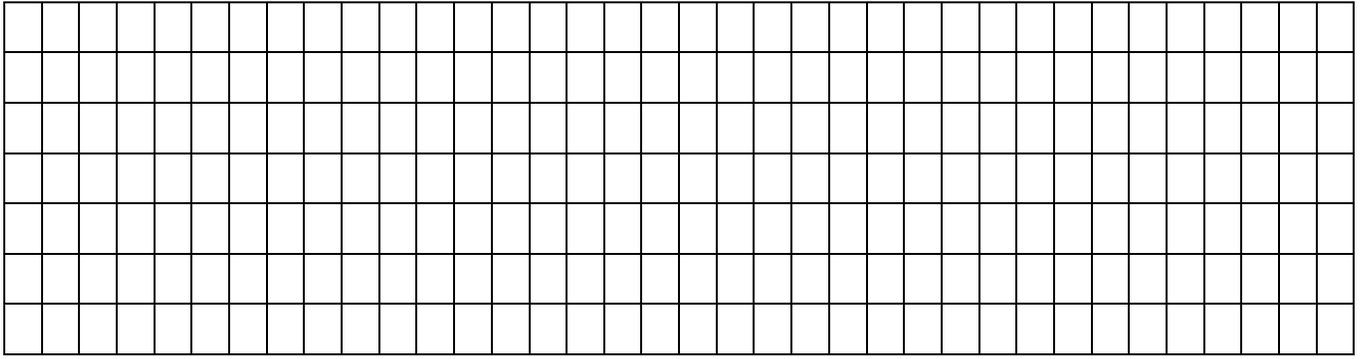






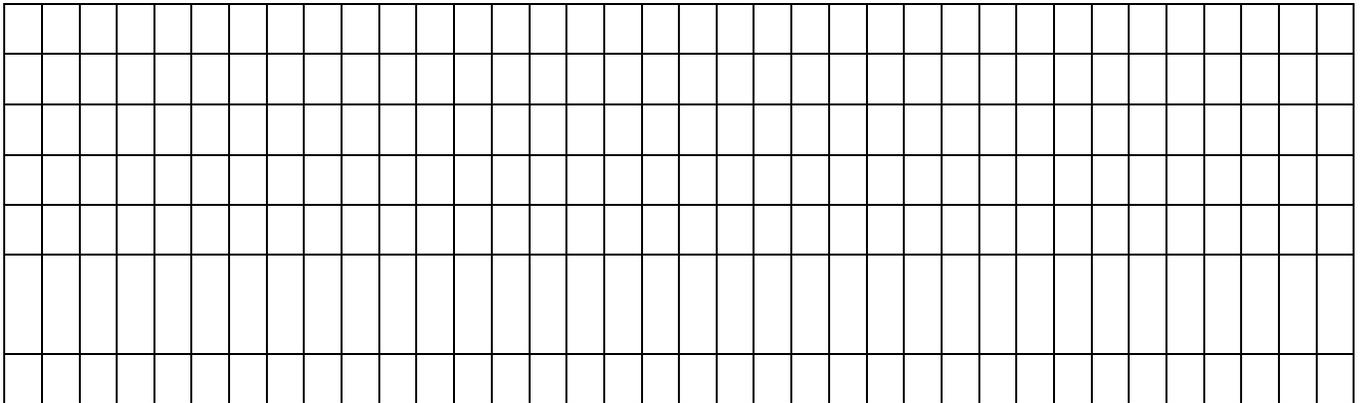






Ответ

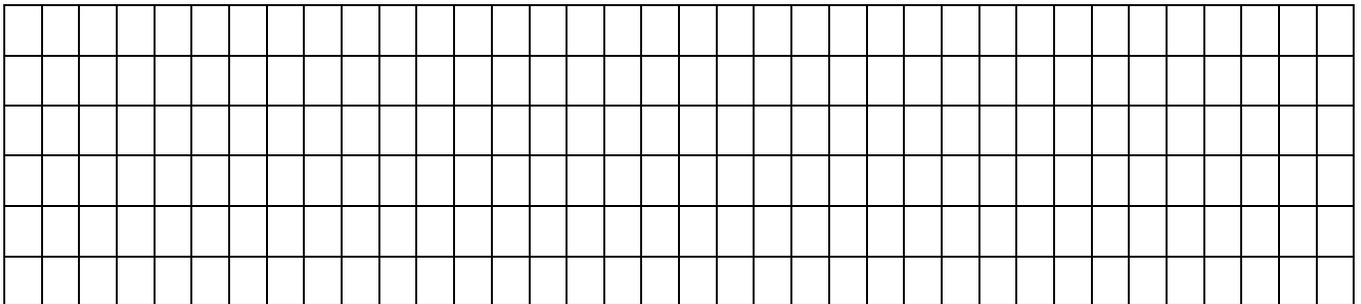
24. Решить уравнение:  $\sin\left(x + \frac{\pi}{6}\right) = \frac{1}{2}$



Ответ

25-26 Найти значение выражения

25.  $\cos 88^\circ \cos 32^\circ - \sin 88^\circ \sin 32^\circ$



Ответ

26.  $\cos\left(\arcsin(-1) + \arcsin\frac{\sqrt{2}}{2}\right)$ .









