



ՄՈՍԿՎԱՅԻ Մ.Վ.ԼՈՄՈՆՈՍՈՎԻ ԱՆՎԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆԻ
ՄԱՍՆԱԶՅՈՒՂԻՆ ԿԻՑ Ա.Հ.ԵՐԻՅԱՆԻ 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 (VIII 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!

1. Найти среднее арифметическое чисел 18, 30, 36.

[illegible]

Отве

T

2. Сколько существует простых однозначных чисел?

[illegible]

Отве

T

3. Найти 15% от 120.

[illegible]

Отве

T

4. Какую часть составляет число 54 от числа 36?

[illegible]

Отве

T

5. Сколько простых чисел между числами 61 и 78?

[illegible]

Отве

T

6. Выразить в кг 8т 6ц 12кг.

[illegible]

Отве

T

--

7. Записать одночлен $4^2a^3ba^2c$ в стандартном виде.

[illegible]

Отв	
Т	

12. Решить уравнение: $\frac{6x}{8} = \frac{3}{12}$.

[illegible]

Отв	
т	

13. Один из внешних углов равнобедренного треугольника равен 60° . Найти углы треугольника.

[illegible]

Отве т	
-----------	--

14. Вычислить: $|14+2| - |-6| + |2|$.

[illegible]

Отве	
Т	

15. 6 кг соли смешали с 14 л воды. Найти процентное содержание соли в полученном растворе.

[illegible]

--

16. Разложить на множители: $x^3 - 27$

A large grid of graph paper with 20 columns and 10 rows. The grid is composed of small squares, with a slightly larger square at the top left corner, likely for a title or header. The grid is empty and ready for use.

--

17. Длина прямоугольного параллелепипеда $3\frac{1}{2}$ см, высота $5\frac{1}{2}$ см, объем 77 см^3 . Длину уменьшили на 2 см. Найти объем полученного параллелепипеда.

[illegible]

--

18. Отрезок длиной 32 см разделен на 3 неравных отрезка. Расстояние между серединами крайних отрезков 18 см. Найти длину среднего отрезка.

A large grid of graph paper with 20 columns and 10 rows. The grid is composed of small squares, with a slightly larger margin on the left side for writing.

--

T

A large grid of graph paper with 20 columns and 15 rows. The grid is composed of small squares, with a slightly larger square in the top-left corner, likely for a title or header. The grid is used for drawing and graphing.

--

A full-page sheet of white graph paper with a uniform black grid. The grid consists of small squares, approximately 10 units wide by 10 units high. There are no margins, text, or other markings on the page.

--

