



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 наибольшее двузначное число, при делении которого на 10 в остатке получается 6.

[illegible]

Отве

T

--

2. Найти число обратное сумме чисел $\frac{2}{3}$ и $\frac{5}{6}$.

[illegible]

Отве

T

--

3. Найти $\frac{3}{4}$ часть от 32.

[illegible]

Отве

T

--

4. Каким наименьшим числом нужно заменить *, чтобы число 121* делилось на 2 и на 3 одновременно?

[illegible]

Отве

T

--

5. Найти сумму всех правильных дробей со знаменателем 7.

[illegible]

Отве

T

--

6. Выразить в кг 32т 6кг.

[illegible]

Отве

T

--

7. Определить степень одночлена: $2^3 a^4 b^2 a$.

[illegible]

Отве

T

--

8. Вычислить: $3,5 \cdot 24 - 5\frac{2}{3} : \frac{1}{18}$

[illegible]

Отве

T

--

9. Упростить: $(2x-3y)^2-(4x^2+9y^2)$.

[illegible]

Отве

T

--

10. Решить уравнение: $3x+3=2x-4$.

[illegible]

Отве

T

11. Скорость лодки по течению реки 12 км/ч, а против течения реки 8 км/ч. Найти собственную скорость лодки и скорость течения реки.

Отве

12. Решить уравнение: $\frac{2x}{6} = \frac{3}{5}$.

[illegible]

Отве

13. Найти углы треугольника ABC, если $\angle A : \angle B : \angle C = 2:3:4$.

[illegible]

Отве

14. Вычислить: $|-5| + |8| - |5-2|$.

[illegible]

Отве

15. 4кг меди сплавил с 12кг цинка. Найти процентное содержание меди в полученном сплаве.

A large grid of graph paper, consisting of 20 columns and 20 rows. A single horizontal line is drawn across the middle of the grid, separating the top 10 rows from the bottom 10 rows.

T

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.

T

[illegible]

T

A large grid of 20 columns and 10 rows, intended for drawing a picture.

T

19. Сумма двух последовательных четных чисел равна 38. Найти эти числа.

A blank grid consisting of 20 columns and 10 rows of squares. The grid is used for drawing a graph.

Отве
т

--

20. Сумма, равная 12000 драм, увеличилась при вкладе в банк на 5% за первый год и на 8% за второй год. Какая сумма получилась в итоге, если ее не снимали со счета за эти 2 года?

A full-page sheet of white graph paper featuring a uniform grid of thin black lines. The grid consists of small squares covering the entire area, with no margins or additional markings.

Отве
Т
