



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. Какое число нужно подставить вместо *, чтобы получилось верное равенство $\frac{21}{*} = \frac{7}{9}$?

[illegible]

Отве
т

--

2. Сколько делителей имеет число 18?

[illegible]

Отве
т

--

3. Найти наименьшее общее кратное чисел 30 и 45.

[illegible]

Отве
т

--

4. Каким числом нужно заменить *, чтобы число 712* делилось на 5 и на 3 одновременно?

[illegible]

Отве
т

--

5. Представить неправильную дробь $\frac{126}{13}$ в виде смешанного числа.

[illegible]

Отве
Т

--

6. Выразить в дм 2км 50м 20см.

[illegible]

Отве

T

7. Определить степень одночлена: $(-3)^4 x^2 y x^2 y^3$

[illegible]

8. Вычислить: $3 \cdot (5\frac{4}{9} - 6\frac{5}{18})$.

[illegible]

Отве

T

9. Упростить: $(2x-5) \cdot (2x+5) - (x+1)^2$.

[illegible]

Отве

T

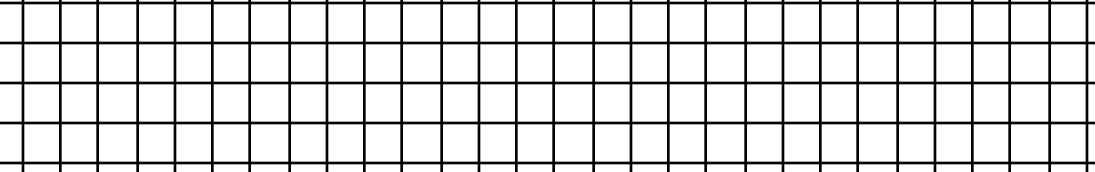
10. Решить уравнение: $2x-4=6x+12$.

[illegible]

Отве

T

11. На путь по течению реки лодка затратила 3 часа, а на обратный путь 5 часов. Скорость течения реки 5 км/ч. Найти скорость лодки в стоячей воде.

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

T

[illegible]

T

--

[illegible]

T

--

[illegible]

T

--

[illegible]

T

--

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

T

--

[illegible]

T

--

T

--

19. Сумма двух последовательных нечетных чисел равна 24. Найти эти числа.

A large grid of graph paper with 20 columns and 15 rows. The grid is composed of small squares, with a slightly larger margin at the top for writing.

Отве
Т

20. Сумма, равная 10000 драм, увеличилась при вкладе в банк на 8% за первый год и на 10% за второй год. Какая сумма получилась в итоге, если за эти два года сумма не снималась со счета?

[illegible]

Отве
Т
