



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 (VII 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. Сколько существует двузначных чисел, кратных 11?

[illegible]

Ответ

--

2. Найти наибольший общий делитель чисел 24 и 32.

[illegible]

Ответ

3. Сколько существует простых чисел больших 21 и меньших 40?

[illegible]

Ответ

4. Выразить в граммах 1т 4кг 96г.

[illegible]

Ответ

5. Найти число, которое получится, если число 48 уменьшить на 25%.

[illegible]

Ответ

6. Найти сумму всех правильных дробей со знаменателем 7.

[illegible]

Ответ

7. Представить смешанную дробь $13\frac{5}{7}$ в виде неправильной дроби.

[illegible]

Ответ

8. Какое число надо подставить вместо *, чтобы число $82*3$ делилось на 9?

[illegible]

Ответ

--

9. Отрезку на карте длиной 3,6 см соответствует расстояние на местности, равное 72 км. Найти масштаб карты.

[illegible]

Ответ

10. Найти значение выражения: $|-8| + 9 - |-1+5|$

[illegible]

Ответ

--

11. Найти значение выражения: $\left(6 - 4\frac{2}{5}\right) : 1\frac{1}{3}$

[illegible]

Ответ

--

12. Решить уравнение: $4,2x + 8,4 = 14,7$

[illegible]

Ответ

[illegible]

[illegible]

--

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.

--

8 человек, а из второй бригады ушли 2 человека, то в первой бригаде стало в 3 раза больше человек, чем во второй. Сколько человек было в каждой бригаде?

[illegible]

Ответ
