



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 простых делителей имеет число 24?

[illegible]

Ответ

2. Найти наименьшее трехзначное число, кратное 24.

[illegible]

Ответ

3. Сколько четных чисел больших 10 и меньших 21?

[illegible]

Ответ

4. Выразить в граммах 2т 3кг 52г.

[illegible]

Ответ

5. Найти 15% от 240.

[illegible]

Ответ

6. Найти произведение всех правильных дробей со знаменателем 6.

[illegible]

Ответ

7. Представить неправильную дробь $\frac{118}{13}$ в виде смешанного числа.

[illegible]

Ответ

8. Какое число надо подставить вместо *, чтобы число $7893*1$ делилось на 9?

[illegible]

Ответ

9. Расстояние между городами А и В на карте равно 8,5см. Найти расстояние между городами на местности, если масштаб карты 1:1000000. Ответ записать в километрах.

[illegible]

Ответ

10. Найти значение выражения: $|-3| + 12 - |-3+8|$

[illegible]

Ответ

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

[illegible]

Ответ

12. Решить уравнение: $(x + 2, 3) \cdot 0,2 = 0,7$

[illegible]

Ответ

[illegible]

[illegible]

[illegible]

--

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.

--

[illegible]

--

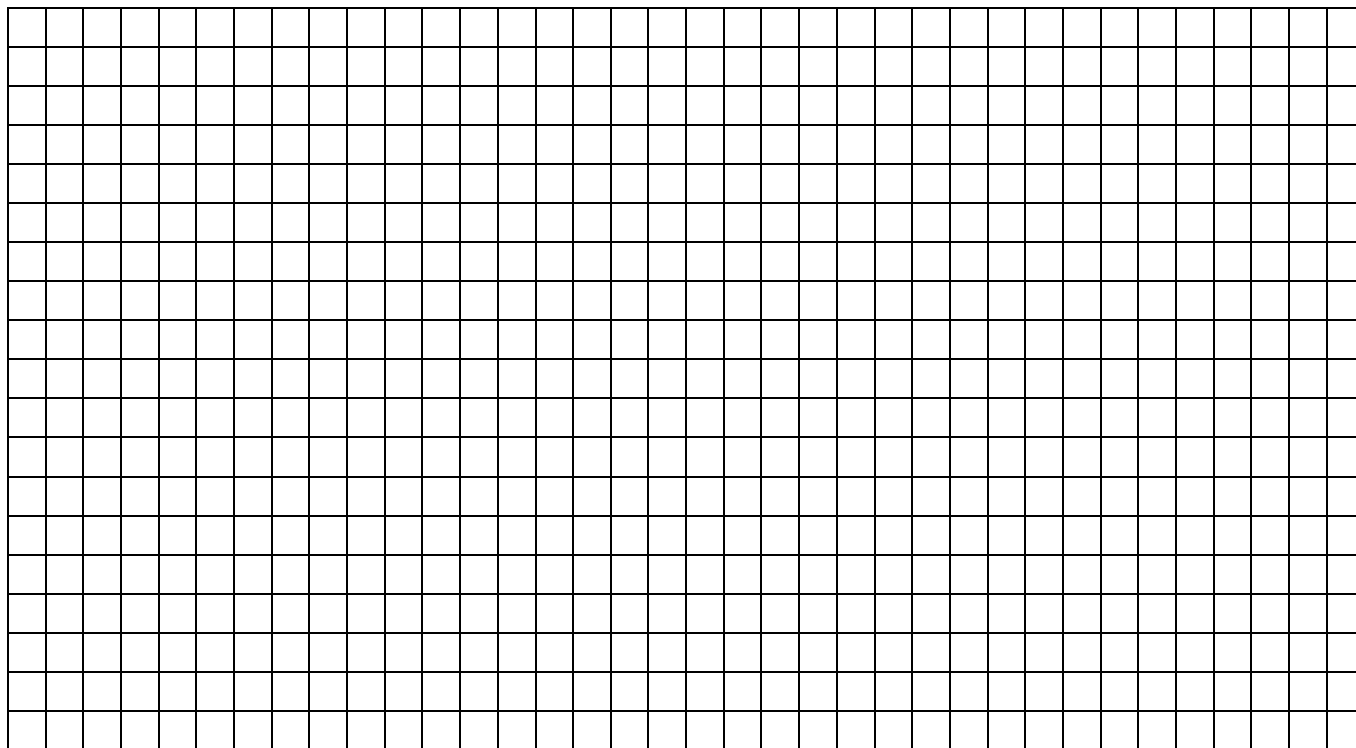
Найти высоту прямоугольного параллелепипеда.

[illegible]

--

[illegible]

20. Когда автомобиль проехал $\frac{2}{5}$ части пути, до середины пути ему осталось проехать 15 км. Найти длину всего пути.



Ответ