



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 (VII класс)

МАТЕМАТИКА

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]

Отве
Т

--

2. Найти наименьшее трехзначное число, кратное 24.

[illegible]

Отве
Т

--

3. Сколько четных чисел больших 10 и меньших 21?

[illegible]

Отве
Т

--

4. Выразить в граммах 2т 3кг 52г.

[illegible]

Отве
Т

--

5. Найти 15% от 240.

[illegible]

Отве
Т

--

6. Найти произведение всех правильных дробей со знаменателем 6.

[illegible]

Отве
Т

--

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

--

[illegible]

--

[illegible]

--

[illegible]

--

[illegible]

[illegible]

Отве

T

16. Найти среднее арифметическое чисел: 3; 4,5; 8,5; 2.

[illegible]

Отве

T

17. В трех школах 1860 учеников. В первой школе на 620 учеников больше, чем во второй, а в третьей в 2 раза больше, чем во второй. Сколько учеников в каждой школе?

[illegible]

Отве

T

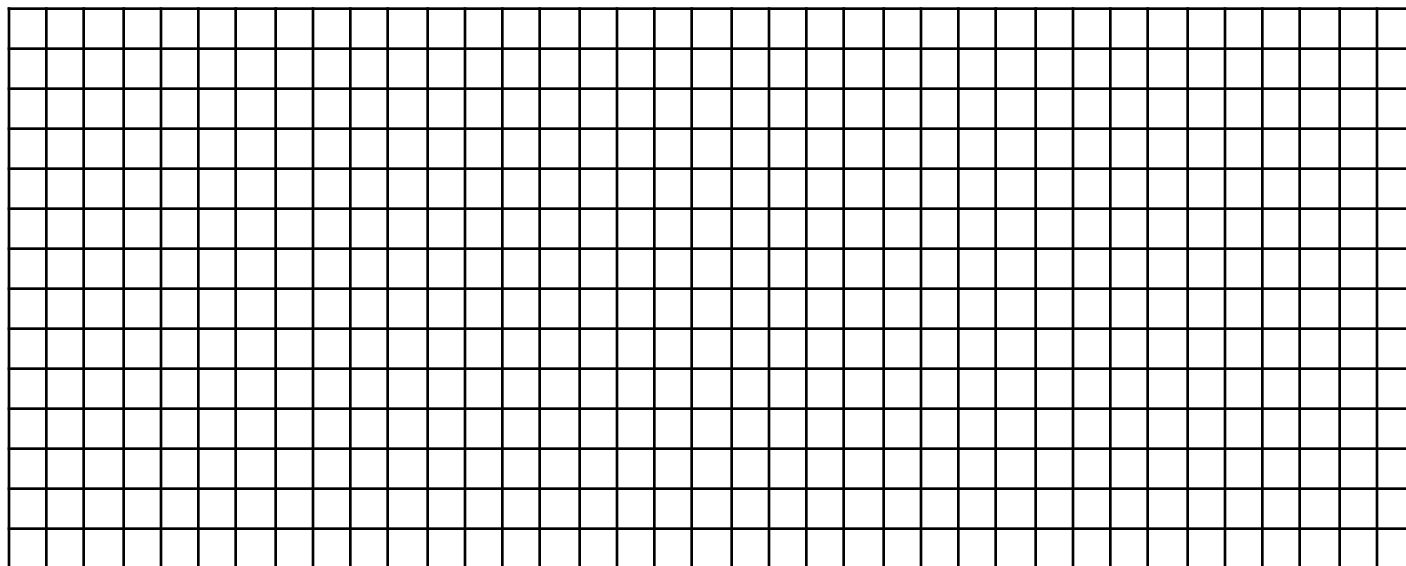
--

18. Ширина прямоугольного параллелепипеда $2\frac{1}{4}$ см, длина $3\frac{1}{3}$ см, объем $16\frac{1}{2}$ см³. Найти высоту прямоугольного параллелепипеда.

[illegible]

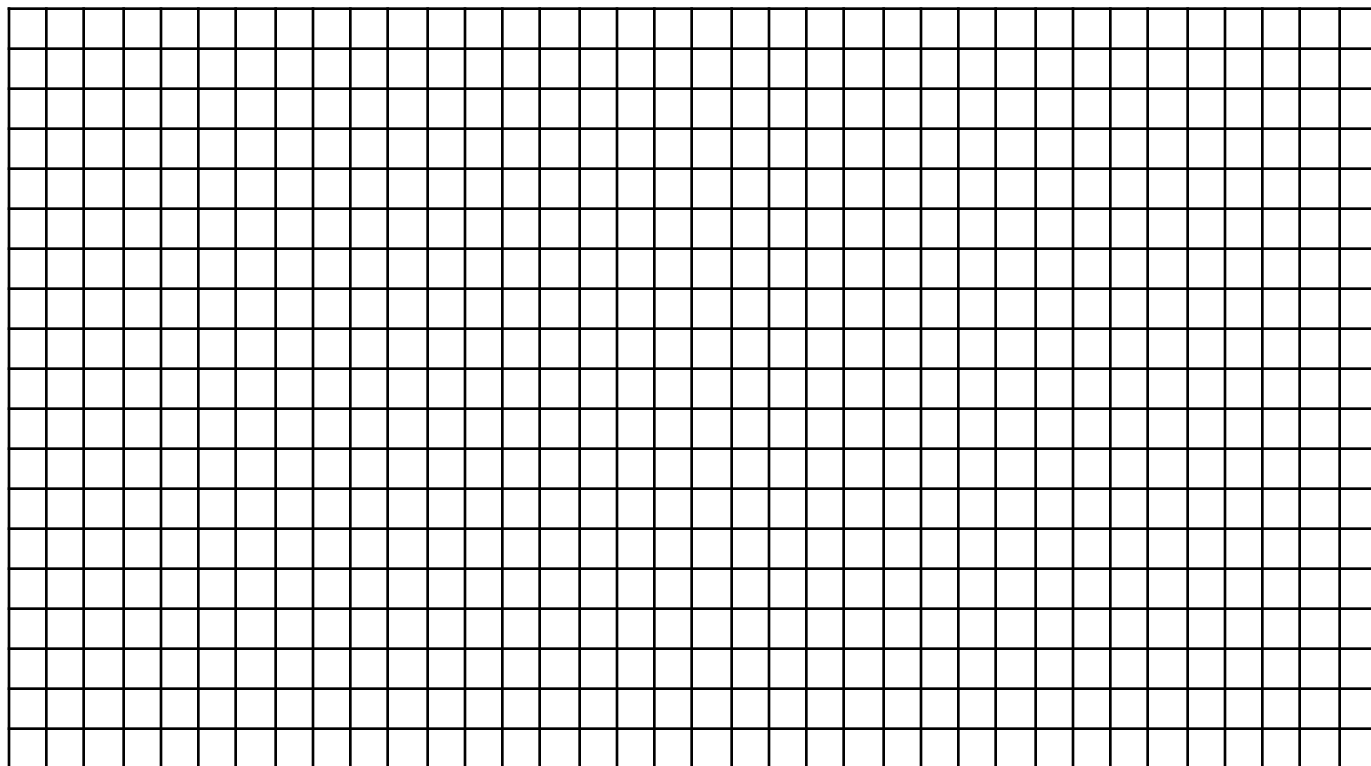
Отве
т

19. Длина прямоугольника 28 см. Ширина составляет $\frac{5}{7}$ от длины. Найти площадь прямоугольника.



Отве
т

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



Отве
т