



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 (IX 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 число, противоположное произведению чисел $\frac{12}{25}$ и $\frac{125}{6}$.

[illegible]

ОТВЕТ	
-------	--

2. Найти число, $\frac{2}{3}$ части которого равно 16.

[illegible]

ОТВЕТ	
-------	--

3. Найти делимое, если делитель равен 9, частное 13, а остаток 4.

[illegible]

ОТВЕТ

--

4. Какую цифру нужно вставить вместо звездочки, чтобы пятизначное число $25*39$ делилось на 9?

[illegible]

ОТВЕТ

5. Найти количество всех двухзначных чисел кратных 9.

[illegible]

ОТВЕТ

6. Сколько простых чисел между 40 и 52?

[illegible]

ОТВЕТ

7. Найти число обратное произведению всех правильных дробей со знаменателем 4.

[illegible]

ОТВЕТ	
-------	--

17. Найдите $x_1^2 + x_2^2$, если x_1 и x_2 являются корнями квадратного уравнения $x^2 - 6x + 8 = 0$.

[illegible]

Ответ

--

18. 20% одного числа и 50% другого числа вместе составляют 28, а 50% первого числа и 50% второго числа вместе составляют 43. Найти эти числа.

[illegible]

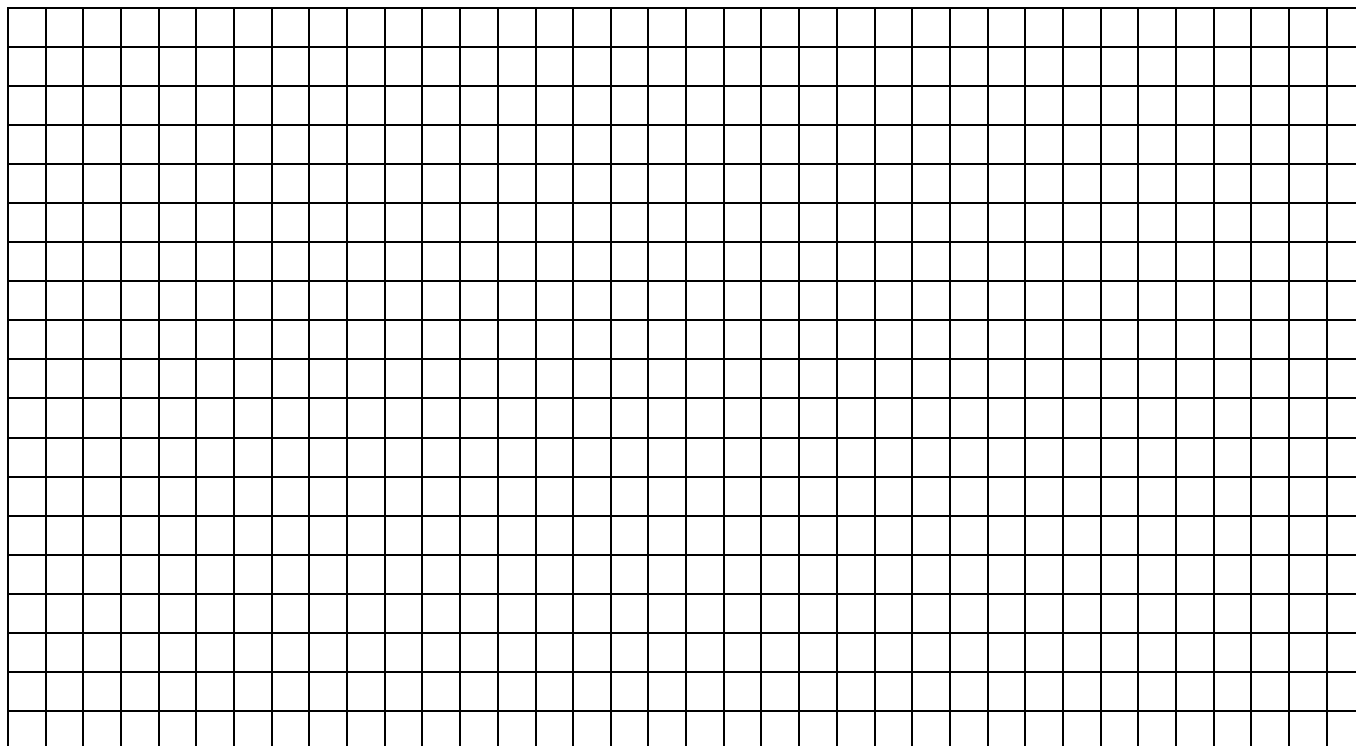
Ответ

19. Стороны AB и BC треугольника ABC соответственно равны 16 см и 22 см , а высота, проведенная к стороне AB , равна 11 см . Найти длину высоты, проведенной к стороне BC .

[illegible]

Ответ

20. Решить систему уравнений: $\begin{cases} x - y - 7 = 0 \\ 3x - y + 1 = 0 \end{cases}$



Ответ