



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. Найти наибольший общий делитель чисел 12 и 42.

[illegible]

Ответ

--

2. Сколько существует двузначных чисел, кратных 5?

[illegible]

Ответ

--

3. Сколько нечетных чисел больших 12 и меньших 23?

[illegible]

Ответ

4. Выразить в граммах 3т 30кг 10г.

[illegible]

Ответ

5. Найти число 25% которого равны 18.

[illegible]

Ответ

--

6. Найти сумму всех правильных дробей со знаменателем 8.

[illegible]

Ответ

--

7. Представить неправильную дробь $\frac{119}{15}$ в виде смешанного числа.

[illegible]

Ответ

8. Какое наименьшее число надо подставить вместо *, чтобы число $52*4$ делилось на 3?

[illegible]

Ответ	
-------	--

9. Расстояние между городами А и В на местности равно 650 км. Найти расстояние между городами на карте, если масштаб карты 1:1000000. Ответ записать в сантиметрах.

[illegible]

Ответ	
-------	--

10. Найти значение выражения: $|6-10| - |-3| + |-6|$

[illegible]

Ответ	
-------	--

11. Найти значение выражения: $7\frac{1}{2} : 2\frac{1}{2} \cdot 3\frac{2}{3}$

[illegible]

Ответ	
-------	--

12. Решить уравнение: $(2, 8 - x) : 0,3 = 5$

[illegible]

Ответ	
-------	--

[illegible][illegible][illegible][illegible]

Ответ

17. Из 52 м ткани сшили 8 одинаковых костюмов для взрослых и 10 одинаковых костюмов для детей. На 1 взрослый костюм уходит в 2 раза больше ткани, чем на один детский. Сколько метров ткани уходит на один взрослый костюм и сколько на один детский костюм?

[illegible]

Ответ

**18. Ширина прямоугольного параллелепипеда $2\frac{1}{2}$ см, длина $3\frac{1}{4}$ см, объем $9\frac{3}{4}$ см³.
Найти высоту прямоугольного параллелепипеда.**

[illegible]

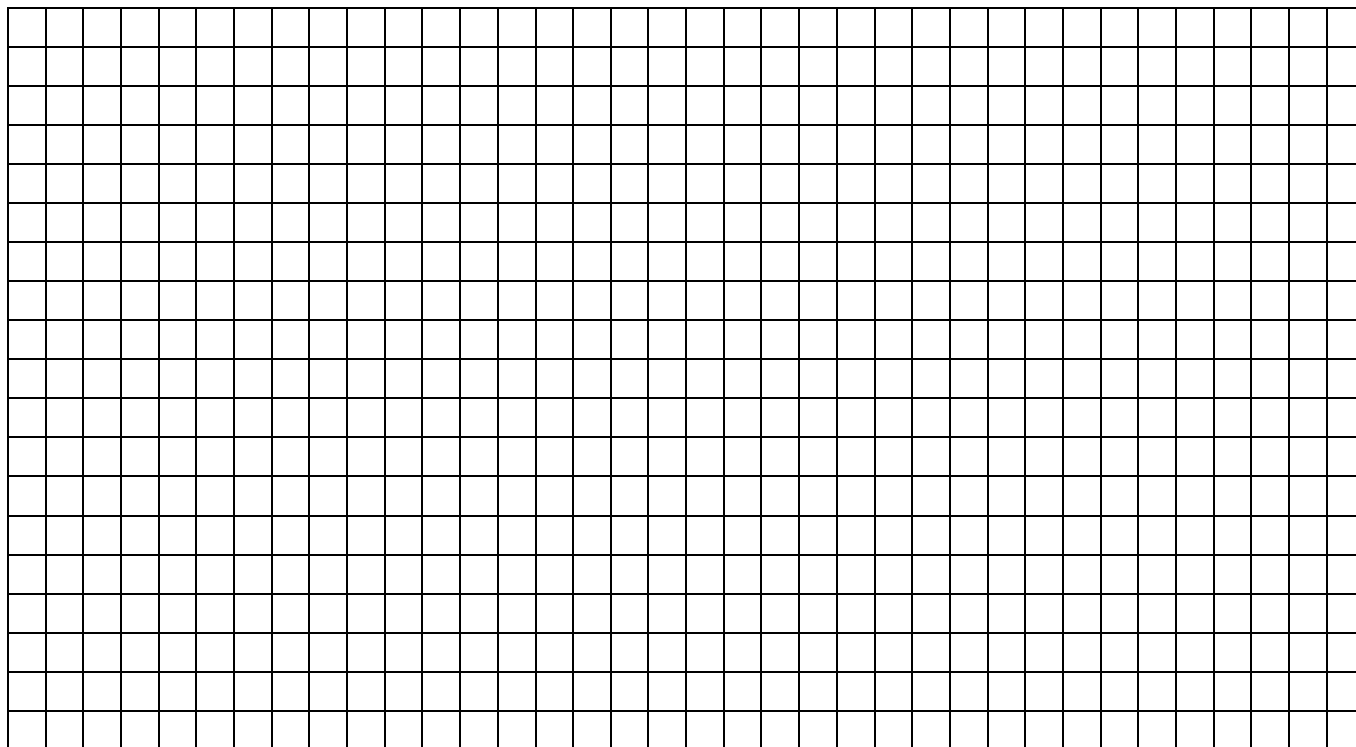
Ответ

19. Периметр прямоугольника 112 см. Длина на 36 см больше ширины. Найти площадь прямоугольника.

[illegible]

Ответ

20. Шаг Артура на 4см длиннее шага Ашота, но 4 шага Артура короче 6 шагов Ашота на 48см. Найти длину шага Артура.



Ответ