АКАДЕМИЧЕСКАЯ ГИМНАЗИЯ САВЕЛОВСКИЙ

Математика. Работа за первое полугодие.

Демоверсия. 6 класс

Инструкция по прохождению работы

Основные правила организации работы:
1. От вас не требуется предъявлять никаких записей.
2. Все ответы указываем без пробелов, знаков препинаний, единиц измерений.
3. Время выполнения работы: **60 минут**.
4. Запрещается: использовать калькулятор, смартфон и любые переносимые цифровые гаджеты, интернет.
5. Проходной балл: **6 балл(ов)а**.
6. Разрешается использовать: черновик, линейку.

Фамилия: _____

Имя: _____

1. Вычислите: $3{,}45 + 0{,}324 : 4{,}05$.

Ответ: _____

2. Вычислите: $6\frac{3}{8} - 5\frac{2}{3} + 2\frac{7}{24}$.

Ответ: _____

3. В автобус помещается 12 пассажиров. Какое наименьшее количество микроавтобусов необходимо заказать для одновременной перевозки группы из 174 человек?

Ответ: _____

4. В первую неделю в магазин привезли 55% всех овощей. Сколько всего овощей планировали доставить, если осталось 360 кг овощей на складе? Ответ выразите в килограммах.

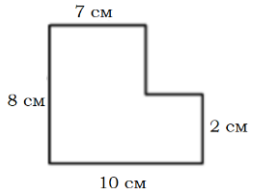
Ответ: _____

5. Найдите произведение разности чисел 46,2 и 37,8 и суммы этих же чисел.

Ответ: _____

Академическая гимназия

6. Из прямоугольника вырезали другой прямоугольник (см. рисунок). Найдите площадь оставшейся части. Ответ выразите в квадратных сантиметрах.



Ответ: _____

7. Смартфон стоит 2100 рублей. Цена чехла составляет $\frac{4}{7}$ от цены смартфона, а одна SIM-карта стоит в 3 раза меньше смартфона. Сколько рублей нужно заплатить за набор, состоящий из смартфона, чехла и SIM-карты?

Ответ: _____

8. Решите уравнение: $\frac{3}{5} \cdot x + 2 = \frac{13}{5}$

Ответ: _____

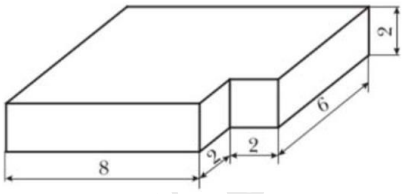
9. Автомобилист из пункта *А* в пункт *Б* доехал за 15 минут. Найдите его скорость, если расстояние между этими пунктами равно 45 км. Ответ дайте в км/ч.

Ответ: _____

10. В классе 13 девочек и 10 мальчиков. Сколькими различными способами можно назначить двух дежурных (мальчик + девочка)?

Ответ: _____

11. Найдите массу железной плиты, изображённой на рисунке, если масса 1 дм^3 железа составляет 7,9 кг (размеры даны в дециметрах).



Ответ: _____

Академическая гимназия