АКАДЕМИЧЕСКАЯ ГИМНАЗИЯ САВЕЛОВСКИЙ

Диагностическая работа (декабрь).
Математика. 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: **50 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. Какое действие выполняется последним при нахождении значения выражения $(126 + 48) : (82 - 8) + 12^2$? Выберите действие.

A) Сложение

B) Вычитание

C) Умножение

D) Деление

E) Возведение в степень

2. Одно из перечисленных ниже чисел в 4 раза больше, чем число 136. Найдите это число и укажите цифру, под которой оно указано.

A) 744

B) 644

C) 444

D) 544

Академическая гимназия

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

Ответ: _____

4. Вероника задумала число. Если к нему прибавить 93 и полученный результат умножить на 3, то получится 2100. Какое число задумала Вероника?

Ответ: _____

5. Какими цифрами можно заменить *, чтобы неравенство 5,*77 < 5,57701 было верным? Запишите в ответ **все** такие цифры в возрастающем порядке без пробелов и знаков препинания.

Ответ: _____

6. Найдите сумму чисел 57,3 и 4,82.

Ответ: _____

7. Выполните действия: $6 : 0{,}03 + 17$.

Ответ: _____

8. На родительское собрание в гимназии пришло 260 человек, 40% всех пришедших были дети. Сколько детей было на родительском собрании?

Ответ: _____

9. Вероника составила из двух одинаковых квадратов прямоугольник. Найдите периметр получившейся фигуры при условии, что периметр квадрата равен 84 см.



Ответ: _____

10. Найдите корень уравнения: $y : 27 + 33 = 60$.

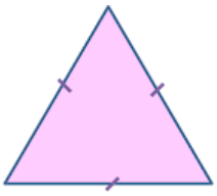
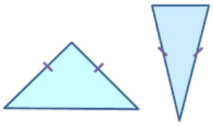
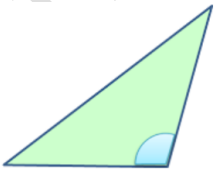
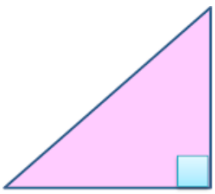
Ответ: _____

11. Найдите значение числового выражения: $27 \cdot 25 - 3333 : 33$.

Ответ: _____

Академическая гимназия

12. Сопоставьте вид треугольника с его чертежом.

[1] _____ Остроугольный треугольник	A) 
[2] _____ Прямоугольный треугольник	B) 
[3] _____ Тупоугольный треугольник	C) 
[4] _____ Равнобедренный треугольник	D) 
[5] _____ Равносторонний треугольник	E) 

Академическая гимназия