



# Домашнє завдання за 23 березня 2020

Випаснянська загальноосвітня школа I-III ступенів №1

23 марта 2020 г.

## 1 Алгебра

### 1.1 Нескінченно спадна геометрична прогресія

#### 1.1.1 Складання таблиць

1. Знайдіть суму нескінченно спадної геометричної прогресії, якщо відомо перший член і знаменник геометричної прогресії:

	Перший член прогресії	Знаменник прогресії
1.	4	0,222
2.	8	0,123
3.	0,0034	0,678
4.	0.123456	0,1987

2. Знайдіть перший член нескінченно спадної геометричної прогресії, якщо відомо її суму і знаменник нескінченно спадної геометричної прогресії:

	Сума членів прогресії	Знаменник прогресії
1.	3	0,009
2.	455	0,78
3.	6488	0,232

3. Знайдіть знаменник нескінченно спадної геометричної прогресії, якщо відомо її суму і перший член нескінченно спадної геометричної прогресії:

	Перший член прогресії	сума прогресії
1.	4	67
2.	2	89
3.	5	12

4. Знайдіть суму нескінченно спадної геометричної прогресії, якщо відомо  $n$ -ий член, значення  $n$  і знаменник геометричної прогресії:

	$n$	$n$ -ий член прогресії	знаменник
1.	4	6	0,23
2.	2	8	0,5
3.	3	9	0,006

5. Знайдіть суму нескінченно спадної геометричної прогресії:

	Перший член	Другий член
1.	2	1
2.	4	2
3.	9	3

### 1.1.2 Задачі

1. У рівносторонній трикутник зі стороною  $a$  вписано сполученням середин його сторін новий трикутник; у цей трикутник таким самим чином вписано новий трикутник - ш так далі до нескінченності. Знайдіть суму периметрів даних трикутників.
2. Дано квадрат, сторона якого дорівнює 4 см. Середини його сторін є вершинами другого квадрата, середини сторін другого є вершинами третього і т.д. . Знайдіть суму площ усіх квадратів.
3. Запишіть у вигляді звичайного дробу:
  - (a)  $0,(8)$ ;
  - (b)  $0,7(3)$ ;
  - (c)  $0,2(35)$ ;
  - (d)  $0,(7)$ ;
  - (e)  $0,(35)$ ;
  - (f)  $0,5(56)$ ;
4. Знайти суму нескінченно спадної геометричної прогресії, якщо відомо, що сума її першого і четвертого членів 54, а сума другого і третього 36.

### 1.2 Запис добутку

Запишіть добуток членів функції натурального аргументу, за допомоги пі великої (П)

	Функція	З якого числа	По яке число
1.	$\sin x + \cos x$	4	23
2.	$\ln t + 56t^2 - t$	0	$\infty$
3.	$\frac{56}{d^2} - d^4 + \lg \pi d$	45	125
4.	$56x-78$	23	24242

### 1.3 Квантор загальності і існування

#### 1.3.1 Читання схем

$$\forall x \in \mathbb{R}(x^2 - 1 = (x - 1)(x + 1)) \quad (1)$$

$$\exists x \in \mathbb{R}(|x| \leq 0) \quad (2)$$

$$\forall y(y^2 + y + 1 > 0) \quad (3)$$

$$\exists x(x^3 < x^2) \quad (4)$$

#### 1.3.2 Запис схем

1. Для всіх  $x$  справедливо, що  $|x| > 0$ ;
2. Існує таке  $y$ , що  $5+y=12$ ;
3. Дякі натуральні числа діляться на 3;
4. Добуток двох послідовних натуральних чисел ділиться на 2;
5. \* В прямокутнику діагоналі рівні.

## 2 Геометрія

### 2.1 Геометрія. Теорія

Ми вже не відпочиваємо від теорії. Вам необхідно зробити конспект до 19 і 20 параграфу із підручника "Геометрія 9 клас". Автор: Істер О.С..

### 2.2 Геометрія. Практика

Фільми фільмами, але задачі треба розв'язувати.

Розв'яжіть задачі із підручника "Геометрія 9 клас". Автор: Істер О.С.

1. 908;
2. 910;
3. 913;
4. 915;
5. 918;
6. 920;
7. 922;

### 3 Оцінювання домашнього завдання

#### 3.1 Основні дедалайни

Дата	Бонус
24 березня	+4 бали
25 березня	+3 бали
26 березня	+2 бали

#### 3.2 Таблиця оцінювання

№ з/п	Прізвище ім'я	Алгебра 1	Алгебра 2.1	Алгебра 2.2	Алгебра 3	Геометрія	Відвідування

#### 3.3 Довідка та допомога по розв'язанню дз

1. Укладач завдань: Гаврилюк Ю.В. ; Ожован В.М.
2. Контактний телефон: 380685008696.
3. e-mail:uavriluk90@gmail.com
4. Група в Telegram: завжди рада відповісти на ваші запитання

ЗИЧУ УСПІХІВ

# Содержание

<b>1</b>	<b>Алгебра</b>	<b>2</b>
1.1	Нескінченно спадна геометрична прогресія . . . . .	2
1.1.1	Складання таблиць . . . . .	2
1.1.2	Задачі . . . . .	3
1.2	Запис добутку . . . . .	3
1.3	Квантор загальності і існування . . . . .	3
1.3.1	Читання схем . . . . .	3
1.3.2	Запис схем . . . . .	3
<b>2</b>	<b>Геометрія</b>	<b>4</b>
2.1	Геометрія. Теорія . . . . .	4
2.2	Геометрія. Практика . . . . .	4
<b>3</b>	<b>Оцінювання домашнього завдання</b>	<b>5</b>
3.1	Основні дедалайни . . . . .	5
3.2	Таблиця оцінювання . . . . .	5
3.3	Довідка та допомога по розв'язанню дз . . . . .	5