**5клас**

**Математика.**

Завдання на період з 27.04 по 11.05.2020р.

*Тема. Середнє арифметичне. Середнє значення величини.*

Опрацюйте § 44. Переглянути даний матеріал можна за посиланням <https://www.youtube.com/watch?v=aCStYdCL7x0>

Розв’яжіть вправи: №1589, 1592, 1599, 1601, 1603,1606,1608.

Повторіть §§42-44 та *виконайте контрольну роботу:*

*(У завданнях 1-6 виберіть правильну відповідь)*

1. Запишіть 75 % у вигляді десяткового дробу.

 а) 0,75; б) 0,25; в) 0,75; г) 7,5.

2. Знайдіть середнє арифметичне чисел 32; 35; 44; 22.

   а) 33,25;   б) 32,35;   в) 23,53;   г) 25,33.

3. Знайдіть 7 % від числа 210.

 а) 30; б) 14,7; в) 3; г) 147.

4. Знайдіть число, якщо відомо, що 18 % його дорівнюють 45.

 а) 250; б) 225; в) 180; г) 90.

5. У магазин завезли 2400 кг фруктів, з них 12 % становили банани.

Скільки кілограмів бананів завезли до магазину?

 а) 408 кг; б) 372 кг; в) 288 кг; г) 296 кг.

6. Мама купила 1 зошит за 9 грн. і 2 зошити за 6 грн. Знайдіть середню ціну покупки.

 а) 15 грн; б) 21 грн; в) 7 грн; г) 7,5грн.

7. З ділянки площею 20*а* зібрали 39,2 ц картоплі, а з ділянки площею 10*а* зібрали 19 ц картоплі. Обчисліть середній урожай картоплі з 1 га.

8. За перший день тракторна бригада зорала 30 % площі всього поля,

 за другий – 75 % остачі, а за третій – решту 42 га. Знайдіть площу поля.

 *Розв’язки надішліть на електронну адресу* irinaantoniwna@gmail.com

**7 клас**

**Алгебра.**

Завдання на період з 27.04 по11.05.2020р.

Повторіть §§ 20-28 та *виконайте контрольну роботу:*

1. Яке з рівнянь є лінійним рівнянням з двома змінними?

 а) 3*x2* + *4 y*  = 7; б) 3 *х* + 4 *y* = 7*.*

2. Яке число є коренем рівняння 3х + 8= 32?

а)2; б)4; в)6; г)8.

3. Яка пара чисел є розв’язком системи рівнянь  ?

а) (9;6); б) (10;5); в) (-9;-6); г) (10;7).

4.Розв’яжіть рівняння: 4(2-х)=5(х+3)-7.

5.Розв’яжіть графічним способом систему рівнянь



6.Розв’яжіть способом підстановки систему рівнянь



7.Розв’яжіть способом додавання систему рівнянь



8. За 8 ручок і 4 зошити заплатили 6 грн. 80 к. Після того, як ручка подешевшала на 15%, а зошит подорожчав на 10%, за одну ручку і один зошит заплатили 1 грн. 11 к. Якими були початкові ціни ручки і зошита?

*Розв’язки надішліть на електронну адресу* irinaantoniwna@gmail.com

**Геометрія.**

Завдання на період з 27.04 по11.05.2020р.

Повторіть Розділ 2. Розв’яжіть тестові завдання 1-10 на стор.66.

Повторіть Розділ 3. Розв’яжіть тестові завдання 1-10 на стор. 120.

*Розв’язки надішліть на електронну адресу* irinaantoniwna@gmail.com

**8 клас**

**Алгебра.**

Завдання на період з 27.04 по11.05.2020р.

Повторіть Розділ 3 та *виконайте контрольну роботу:*

*(У завданнях 1-6 виберіть правильну відповідь)*

1.Знайдіть усі корені неповного квадратного рівняння х2 – 3х = 0.

а) 0; б)3; в)0 і -3; г)0 і 3.

2.Обчисліть дискримінант квадратного рівняння 2х2 – 5х + 2 = 0.

а) 6; б)21; в)0; г)41.

3. Укажіть квадратне рівняння, що не має коренів.

а) х2 + 7х = 0; б) х2 -25 = 0; в) х2 – 6х + 1 = 0; г) х2 +2х + 3 = 0.

4. Знайдіть суму коренів квадратного рівняння х2 -5х + 6 = 0.

а) -5; б)5; в)1; г)11.

5.Знайдіть добуток коренів квадратного рівняння х2 + 7х -18 = 0.

 а) 7; б)18; в)-18; г)126.

6. Установіть відповідність між квадратними рівняннями (1 – 4) і усіма коренями цих рівнянь (А – Д).

 1) х2 - 5х + 4 = 0; 2) -х2 + 6х - 9 = 0; 3) х + 4х2  = 0; 4) 2х2 - 9х + 10 = 0.

 А) х = 3; Б) х1= 2; х2 =2,5; В) х1= 0; х2 = - 4; Г)х1= 1; х2 = 4; Д)х1= 0; х2 = - 0,25.

7. Розкласти на множники квадратний тричлен:    3х2+ 5х + 2.

 8. Сума двох чисел рівна 40, а їх добуток рівний  300.  Знайти ці числа.

 *Розв’язки надішліть на електронну адресу* irinaantoniwna@gmail.com

**Геометрія.**

Завдання на період з 27.04 по 11.05.2020р.

Повторіть Розділ 4 *та виконайте контрольну роботу:*

1.Указати кількість діагоналей опуклого п’ятикутника?
а) 4; б) 5; в) 6; г) 8.

2. Сума внутрішніх кутів опуклого шестикутника дорівнює
а) 360°; б) 540°; в) 720°; г) 1080°.

3.Центр описаного навколо многокутника кола лежить на перетині
а) бісектрис; б) висот; в) діагоналей; г) серединних перпендикулярів.

4. Діагоналі ромба 6см і 8см. Зайдіть його площу.
а) 48см2; б) 14см2 ; в) 28см2 ; г) 24см2.

5. Яка з формул є формулою для обчислення площі трикутника?
а) S=ab; б) S=$\frac{1}{2}$ab; в) S=$\frac{1}{2}$ (a+b)∙h; г) S=ab∙sinC.

6. У квадрат, площа якого 64см2 , вписано коло. Чому дорівнює радіус даного кола?
а) 16см; б) 8см; в) 32см; г) 4см.

7. Основи трапеції дорівнюють 9см і 11см, а її площа – 150см2. Знайти висоту трапеції.
а) 7,5см; б) 15см; г) 30см; г) інша відповідь

8. Знайти площу паралелограма, висоти якого дорівнюють 16см і 20см, а сторони відрізняються на 2см.

*Розв’язки надішліть на електронну адресу* irinaantoniwna@gmail.com

**10 клас**

**Алгебра**

Завдання на період з 27.04 по 11.05.2020р.

Повторіть Розділ 3. *Виконайте контрольну роботу:*

*(У завданнях 1-6 виберіть правильну відповідь)*

1. Знайдіть похідну функції у=2+cos x.

А) y΄=-sin x; Б) y΄=-2sin x ; В) y΄=2 - sin x; Г) y΄=2+sin x.

1. Знайдіть похідну функції у=х10+9х в точці х0=1.

А) 10; Б) 9; В)-10; Г)1.

1. Знайти кутовий коефіцієнт дотичної до графіка функції у=3х3-6х

 в точці з абсцисою х0=-1.

А) 3; Б) -9; В)-3; Г)інша відповідь.

1. Визначте критичні точки функції у= 2х2+8х.

А)0 і -4; Б) -2; В)2; Г)0.

5. Визначте, як поводить себе функція у=5х-х4 в точці х0=1.

 А) зростає; Б)спадає; В)стала; Г)не можна визначити.

6. Визначте точки екстремуму функції у=х2-6х-11.

Встановити, чи це точка мінімуму чи максимуму.

 А) хmin=3; Б) xmax=3; В) хmin=6; Г) xmax=6.

1. Знайдіть похідні функцій:

а) у = х3 sin2x; б) у = $\frac{2х}{х+1}$ .

8. Знайти найбільше і найменше значення функції у=х3-3х2на відрізку [1;3].

9. Серед усіх прямокутників, що мають периметр 32 см, знайти той, що має найбільшу площу.

*Розв’язки надішліть на електронну адресу* irinaantoniwna@gmail.com

**Геометрія**

Завдання на період з 27.04 по 11.05.2020р.

Повторіть розділи 4-5.

*Виконайте завдання:*

1. Дві прямі, що лежать в одній площині і не перетинаються, називаються …

А. Мимобіжними; Б. Паралельними; В. Перпендикулярними.

2. Якщо дві прямі, що перетинаються, однієї площини відповідно паралельні двом прямим другої площини, то ці площини …

А.Перетинаються; Б. Перпендикулярні; В. Паралельні.

3. Якщо площина проходить через пряму, перпендикулярну до іншої площини, то ці площини …

А.Перетинаються; Б. Перпендикулярні; В. Паралельні.

4. Який з векторів  колінеарний вектору р(3;-5;2)?

А.(2;-5;3); Б.(3;5;2); В.(-6;10;-4); Г.(6;-10;-4).

5. Які з пар векторів перпендикулярні?

А. $\vec{a}$ (1;0;1) і $\vec{b}$ (-1;1;1); Б. $\vec{a}$ (1;0;1) і $\vec{b}$ (2;-1;2); В. $\vec{a}$ (-1;1;1) і $\vec{b}$ (2;-1;2;1); Г. $\vec{a}$ (1;0;1) і $\vec{b}$ (3;0;0).

6. Установити відповідність між умовами задач (1- 4) та їх розв'язками (А-Д):

1. Знайти модуль вектора *а*(3;0;-4).

2. Знайти скалярний добуток векторів с(2;-1;3) і d(-1;0;2).

3. З точки до площини проведено перпендикуляр і похилу, довжини яких відповідно дорівнюють 5 і 13. Знайти довжину проекції похилої на площину.

4. Знайти відстань між точками А(-3;4;√11) і В(2;4;√11) .

А. 3. Б. 5. В. 12. Г. 4. Д. 6.

 7. Точка *Р* віддалена від кожної вершини рівностороннього трикутника *АВС* на 25 см, а від площини трикутника - на 15см. Знайти площу і периметр трикутника.

*Відповіді надішліть на електронну адресу* irinaantoniwna@gmail.com