

# Приклад

## Робочий аркуш



### I. Переглянути відео та відповіді на питання.

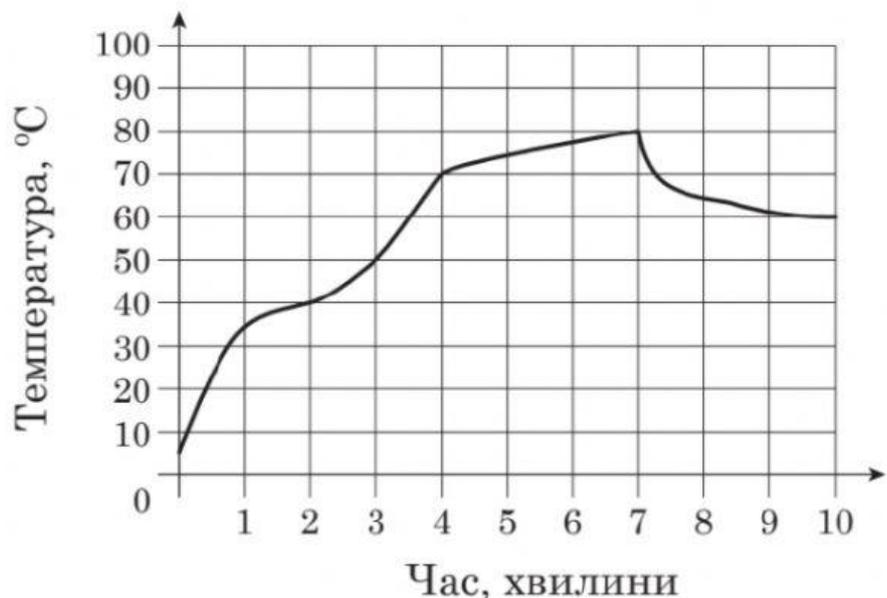


Якого типу завдань ЗНО з математики не буває ? (натиснути на правильну відповідь)

1. Завдання з вибором однієї правильної відповіді.
  2. Завдання на встановлення відповідності.
  3. Завдання на встановлення послідовності.
  4. Завдання відкритої форми з короткою відповіддю.
  5. Завдання розгорнутою відповіддю.
- II. За 6 однакових конвертів заплатили з грн. Скільки всього таких конвертів можна купити за 12 грн ? (натиснути на квадратик біля правильної відповіді)

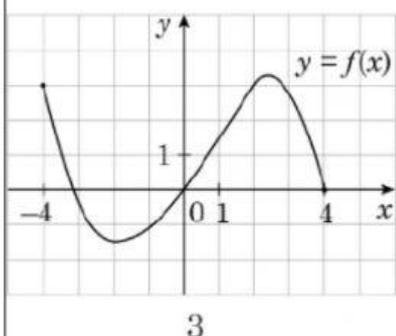
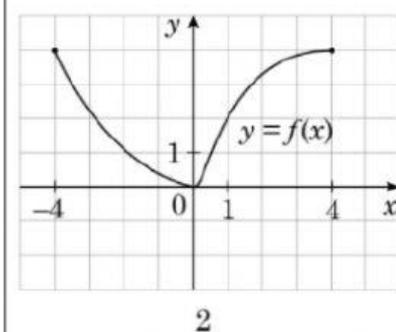
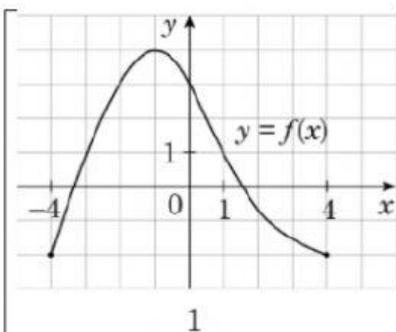
6	24	30	36
---	----	----	----

- III. На графіку відображено зміну робочої температури двигуна легкового автомобіля протягом 10 хвилин з моменту його запуску. Визначте за графіком кількість хвилин, протягом яких робоча температура двигуна була не більшою за  $50^{\circ}\text{C}$ . (натиснути на вказівник з розгорнутого списку оберіть правильну відповідь)



- IV. Установіть відповідність між графіком (1-3) функції, визначеної на проміжку  $[-1;4]$ , та її властивістю (А-Д). (Заповніть таблицю, у стовпчик «властивість» перетягти відповідні графіку властивості)

Графік функції	Властивість функції



**А** функція є непарною

**Б** найменше значення функції на проміжку

$[1;3]$  дорівнює 2

**В** функція є парною

**Г** графік функції не має спільних точок

із графіком рівняння  $(x - 3)^2 + (y - 4)^2 = 4$

**Д** графік функції тричі перетинає пряму  $y = 1$

- V. Установіть відповідність між графіком (1-3) і твердженням про його значення (А-Д), яке є правильним, якщо  $a = -2\frac{1}{3}$ . (З'єднайте правильні відповіді)

**Вираз**

1.  $a^2$

2.  $a + |a|$

3.  $\log_5 5^a$

**Твердження про значення виразу**

**А** більше від 5

**Б** належить проміжку (0;1)

**В** є від'ємним числом

**Г** належить проміжку [1;5)

**Д** дорівнює 0

- VI. Олена купила через веб-сайт посадочний документ (див.фрагмент документа) на потяг, що коштує 240 грн. У його вартість входять вартості: квитка – 34,50 грн, плацкарти – 147 грн й інших витрат – 58,50 грн. За 10 годин до відправлення п'ятяга Олена вирішила повернути цей посадочний документ. Відповідно до правил за таких умов їй повертають лише вартість квитка й *половину* вартості плацкарти. Крім того, за повернення посадочного документа з Олени *додатково* стягнуть збір 18 грн. (Ввести правильну відповідь, окрему цифрову у відповідну клітинку)

МПС	ЦЕЙ ПОСАДОЧНИЙ ДОКУМЕНТ Є ПІДСТАВОЮ ДЛЯ ПРОЇЗДУ		
Прізвище, Ім'я	Абвгдейко Олена		Поїзд
Відправлення	2200001	КИЇВ-ПАСАЖИРСЬКИЙ	Вагон
Призначення	2200200	ВІННИЦЯ	Місце
Дата/час відпр.	12.12.2020 06:50		Сервіс
Дата/час приб.	12.12.2020 09:09		
ВАРТ = 240,00 ГРН			

1. Яку суму грошей  $P$  (у грн.) отримає Олена, повернувши цей документ?

Відповідь: ,

2. Скільки відсотків від вартості документа становить сума грошей  $P$ ?

Відповідь: ,

VII. У першому класі 15 дівчаток, з яких лише одна на ім'я Дарина, і 11 хлопчиків. На першому уроці вчителька навмання формує пари дітей, які сидітимуть за однією партою. Першою вона вибирає пару для Дарини. Яка ймовірність того, що Дарина сидітиме за однією партою з дівчинкою?

Розв'язок.