Nom: Prénom: Classe:

Мета цього першого завдання — підвести підсумки деяких ваших знань, тому важливо виконувати це самостійно. Свої відповіді ви будете писати в додатку (на зворотному боці аркуша). За винятком вправи №5, писати не потрібно. Однак ви можете додати копію до свого дослідження, якщо хочете.

EXERCICE N°1 Дайте відповідь на додаток

(3 балів)

Бактерія «розпадається» на дві бактерії, кожна з двох отриманих бактерій «розпадається» поділу" на дві нові бактерії... Коли умови сприятливі, кількість

бактерії можуть подвоюватися кожні тридцять хвилин.

Дослідник поміщає бактерію в сприятливі умови.

Скільки мільярдів бактерій він отримує через 18 годин? (округлити до мільярда)

EXERCICE N°2 Дайте відповідь на додаток

(3 балів)

Блимають дві лампочки. Один спалахує кожні 153 секунди, а другий кожні 187 секунд. Опівночі вони разом запалюють.

Визначте час, коли вони знову засвітяться разом.

EXERCICE N°3 Дайте відповідь на додаток

(4 балів)

Розв'яжіть наступні рівняння:

1)
$$4x-8=7x+4$$

2)
$$5(7-2.2x)=9-6x$$

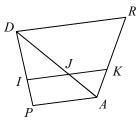
3)
$$(2.5x-7)(8x-9.6)=0$$

4)
$$x^2 = 20$$

EXERCICE N°4 Дайте відповідь на додаток

(4 балів)

Розглядаємо трапецію DRAP як от : (AP) або паралельно (DR) і до (IJ) , AP=32 mm ; DR=48 mm ; DA=45 mm ; DI=15 mm et IP=5 mm . Крапки I , J et K вирівнюються.



- 1) Обчислити IJ і DJ .
- **2)** Обчисліть точне значення $\frac{AJ}{AD}$.
- 3) Виводити JK .

EXERCICE N°5 Дайте відповідь на додаток

(3 балів)

On donne : AB = 52 cm ; AC = 39 cm et BC = 65 cm . Démontrer que le triangle ABC est un triangle rectangle.

EXERCICE N°6 Дайте відповідь на додаток

(3 балів)

Було проведено опитування 2500 осіб на запитання: «У якому віці ви знайшли роботу, що відповідає вашій кваліфікації?» ".

Результати опитування наведено в таблиці навпроти:

Зобразіть результати цього опитування гістограмою.

Âge	Effectif
[18 ; 22 [100
[22 ; 26 [200
[26 ; 30 [400
[30 ; 34 [1 100
[34 ; 38 [700

Додаток

EXERCICE N°1

Після 18:00 він отримує:

EXERCICE N°2

Обидві лампочки блиматимуть разом при

EXERCICE N°3

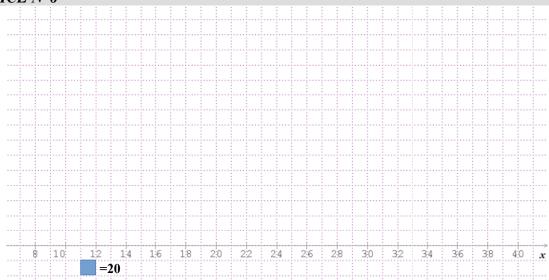
- 1) 4x-8=7x+4
- 2) 5(7-2.2x)=9-6x
- 3) (2.5x-7)(8x-9.6)=0
- 4) $x^2 = 20$

EXERCICE N°4

- 1)
- 2)
- 3)

EXERCICE N°5

EXERCICE N°6



Звичайно, заборонено модифікувати пристрій...