



**EVALUAREA NAȚIONALĂ
LA FINALUL CLASEI a VI-a
Anul școlar 2018 - 2019**

**Matematică și Științe ale naturii
TEST 1**

Județul/sectorul

Localitatea

Unitatea de învățământ

Numele și prenumele elevei/elevului

.....

Clasa a VI-a

Băiat ☐

Fată ☐

Під час тиждня присвяченого для занять типу „Школа інакше”, учні VI класу вибрали інтерактивне заняття з математики, фізики і біології, на тему „Уявна подорож через тіло людини”. Кожна подорож є у формі гри, конкурсу або курсів з перепонами; на кожному рівні подорожі учні мали завдання розв’язати проблемні ситуації щоб пройти далі.

Андрій, Бянка, Крістіна і Дан запропонували вивчати дихальну систему і травну системи. У наступні таблиці подані для кожного із них маса (виражена у кілограмах) і об'єм вдихнутого і видихнутого повітря під час нормального дихання (поточний об'єм).

	<i>Андрій</i>	<i>Бянка</i>	<i>Крістіна</i>	<i>Дан</i>
Маса (kg)	45	42	40	43
Поточний об'єм (ml)	520	420	410	500

114

За даними у таблиці, маса Дана є рівна:

- 10

За даними у таблиці, виміряний поточний об'єм для Бянки є менший ніж виміряний поточний об'єм для Андрія на :

- a) 100 ml
b) 110 ml
c) 420 ml
d) 940 ml

[illegible]

114

Одиниця вимірювання у якій є виражений поточний об'єм, у таблиці, є:

- a) міліметр
b) метр
c) мілілітер
d) кілограм

10

4. Учні дізналися, що під час одного звичайного пчиху, швидкість повітря виділеного із легень є приблизно 16 m/s . Обчисліть час переміщення повітр'я із такою ж швидкістю, на проміжок $1,2 \text{ m}$. Напишіть результат у мілісекундах.

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

114

5. Учні які брали участь у групі біологів мали розв'язати багато завдань, наприклад дати правильну відповідь на наступне запитання. І ти дай правильну відповідь на це запитання!

Округліть літеру, яка позначає правильну відповідь.

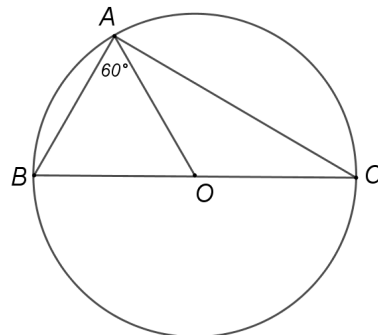
У людини, печінка:

- a)** має роль травлення на рівні шлунку
- b)** є сегментом травної трубки
- c)** знаходиться у лівій частині черевної порожнини
- d)** виробляє секретцію що має травну роль

Для того, щоб відповісти на запитання 6 –10, прочитай наступний текст:

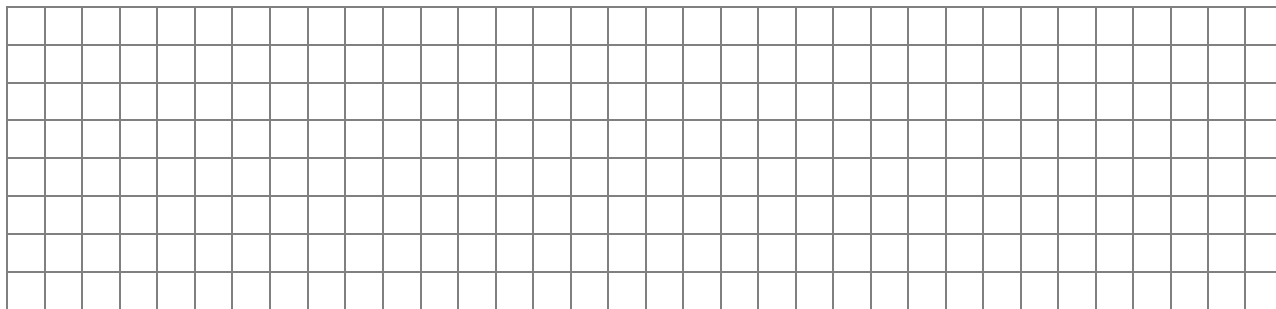
Учні вивчали схему тіла людини. Вони побачили що можуть на схемі побудувати коло для якого центр O і точки A , B і C відповідають деяким анатомічним структурам.

Коло показано у наступній фігурі. Центр кола є точка O , BC є діаметр кола, а точка A знаходиться на колі таким чином $\angle BAO = 60^\circ$. Радіус кола є 2 cm .



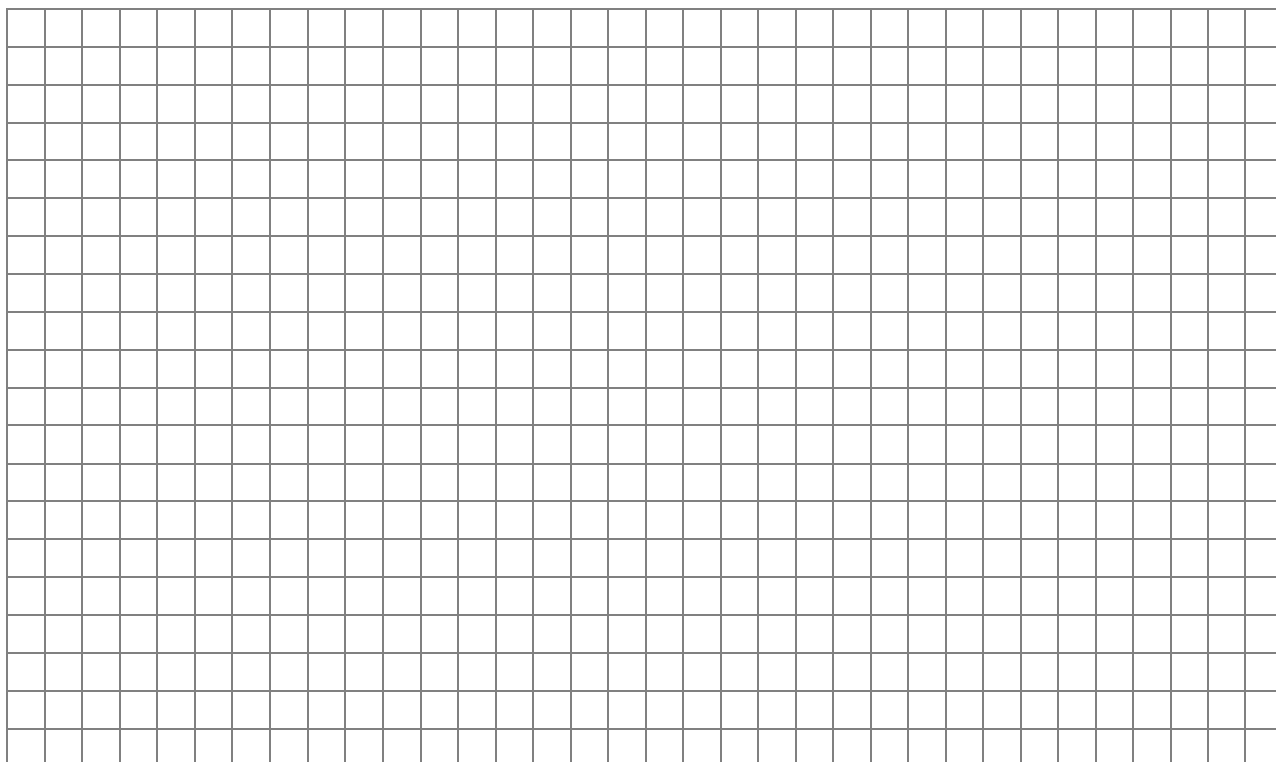
6. Cod (se completează de către profesor):

6. Обчисліть довжину діаметра BC .



7. Cod (se completează de către profesor):

7. Знайдіть величину малого півкола \widehat{AC} .



11

Уточніть наслідок зменшення числа білих кров'яних тілець. Поясніть дану відповідь.

11

11. Висота Андрія є 150 cm . Голова Андрія представляє $\frac{2}{15}$ із висоти його, нижні кінцівки представляють 40% із висоти Андрія, різниця від даних є величина тулуба. Обчисліть скільки сантиметрів має тулуб Андрія.

A full-page sheet of white graph paper featuring a light gray grid. The grid consists of small, equal-sized squares arranged in a continuous pattern across the entire page. There are no margins, text, or other markings present.

11

[illegible]

114

Pagina 8 din 8