



**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 ☐

У току недеље „Другачија школа”, ученици VI-ог разреда су одабрали да развију интерактивну тему математике, физике и биологије, названу „Маштовито путовање у људском телу”. Свако путовање може бити представљено као игра, конкурс или такмичење са препрекама; на сваки ниво путовања ученици имали су да реше проблематичне ситуације да би прешли даље.

Андреј, Бијанка, Кристина и Дан као циљ имали су да проучавају систем за дисање и систем за варење. У следећој табели представљене су, за сваког од њих, маса (изражена у килограме), као и запремина удисаног и издисаног ваздуха за време једног нормалног дисања (тренутна запремина).

	<i>Андреј</i>	<i>Бијанка</i>	<i>Кристина</i>	<i>Дан</i>
Маса (kg)	45	42	40	43
Тренутна запремина (ml)	520	420	410	500

10

По подацима из табеле, Данова маса је једнака са:

- a) 40 kg
b) 43 kg
c) 500 ml
d) 520 ml

Page 10

По подацима из табеле, тренутна запремина измерена за Бијанку је мања од тренутне запремине Андреја са:

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

[illegible]

11

Јединица за меру тренутне запремине, из табеле, је:

-

4. Ученици су дознали да у току једног обичног кијања, брзина избаченог ваздуха из плућа је апроксимативно 16 m/s . Израчунај трајност кретања ваздуха, са овом брзином, на даљину од $1,2 \text{ m}$. Изрази резултат у милисекунде.

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin, dark gray lines. There are 20 columns and 20 rows of squares, creating a total of 400 square units. The background is white, and the grid covers the entire area of the page.

5. Ученици који су желели да учествују у екипу биолога требали су да реше више задатка, као на пример указивање тачног одговора на следеће питање. Одговори и ти на то питање!

Заокружи слово које одговара тачном одговору.

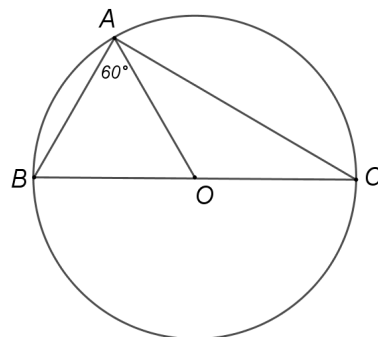
Код човека, јетра:

- a) има улогу у варењу на нивоу желуца
- b) је део дигестивног тракта
- c) смештен је у левој страни трбуха
- d) производи секрецију са улогом у варењу

Да би одговорио на питања 6 – 10, прочитај следећи текст:

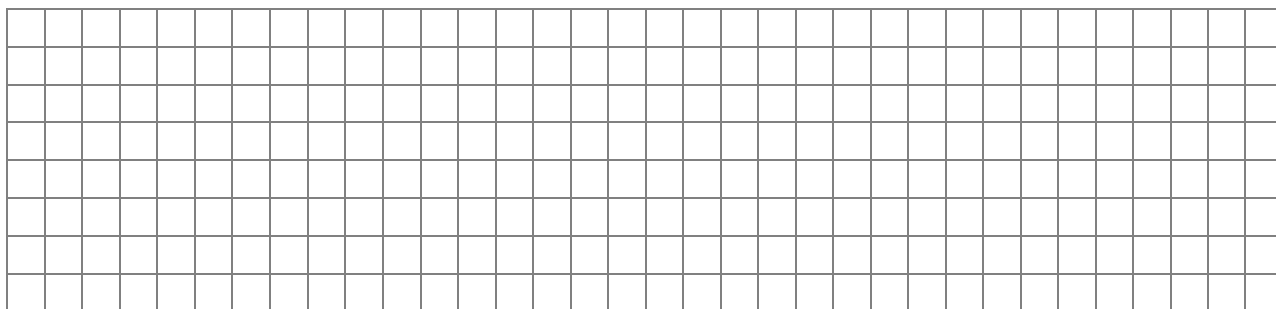
Ученици су проучавали шему људског тела. Приметили су да би могли да нацртају на шеми један круг који има центар у O и тачке A , B и C су одговарајуће за неке анатомске структуре.

Круг је представљен у придруженој фигури. Центар круга је тачка O , BC је пречник круга, а тачка A налази се на кругу, тако да $\angle BAO = 60^\circ$. Полупречник круга је 2 cm.



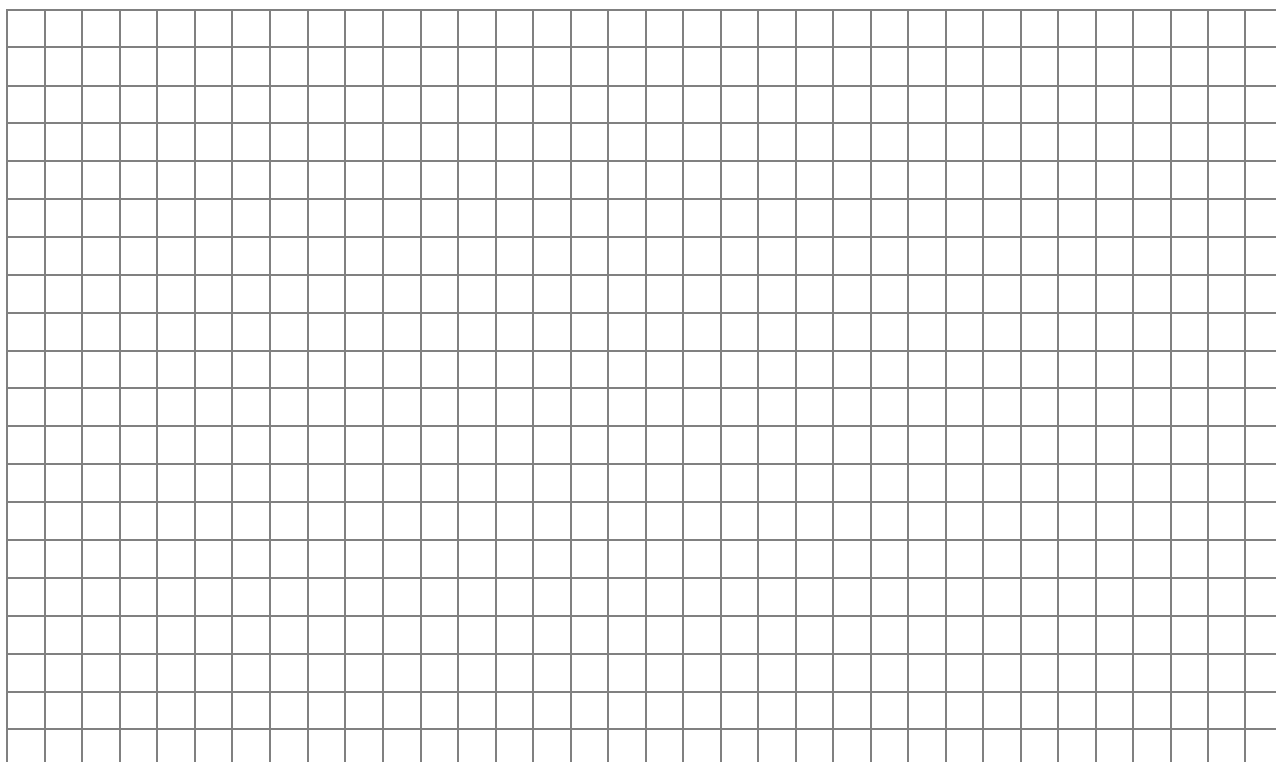
6. Cod (se completează de către profesor):

6. Израчунај дужину пречника BC .



7. Cod (se completează de către profesor):

7. Одреди меру малог лука \widehat{AC} .



11

густином од $925 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$

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

FELICITĂRI, AI AJUNS LA SFÂRȘITUL TESTULUI!