



**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 ☐

U tjednu posvećenomu aktivnostima tipa "Drugačija škola", učenici VI-og razreda izabrali su razvijati jednu interaktivnu temu iz matematike, fizike i biologije, pod naslovom „Izmišljeno putovanje u ljudsko tijelo”. Svako putovanje može biti uzeto kao jedna igra, natjecanje ili utrka sa preprekama; na svakoj razini putovanja učenici imali su da rješavaju slučajeve-probleme da bi dalje prošli.

Andrei, Bianka, Kristina i Dan predložili su studirati dišni i probavni sustav. U donjoj tablici su napisane, za svakog od njih, težina (u kilogramima), kao i udahnuti i istrošeni volumen zraka tijekom jednog normalnog disanja. (trenutni volumen)

	<i>Andrei</i>	<i>Bianka</i>	<i>Kristina</i>	<i>Dan</i>
Težina (kg)	45	42	40	43
Trenutni volumen (ml)	520	420	410	500

114

Prema podacima iz tablice, Danova težina je:

- 11

Prema podacima iz tablice, trenutni volumen mjeren za Bianku je manji od trenutnog volumena mjenog za Andreja sa:

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

[illegible]

**3. Cod (se completează de către profesor):**

**3. Zaokruži slovo ispred točnog odgovora.**

Jedinica mjere u kojoj je mjeran trenutni volumen, u tablici, je:

- a)** milimetar  
**b)** metar  
**c)** mililitar  
**d)** kilogram

**4. Cod (se completează de către profesor):**

4. Učenici su saznali da tijekom normalnog kihanja, brzina zraka izbačenog iz pluća je oko 16 m/s. Izračunaj trajanje kretanja zraka, ovom brzinom, na udaljenost od 1,2 m. Izrazi rezultat u milisekunde.

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.

**5. Cod (se completează de către profesor):**

**5.** Učenici koji su željeli biti dio tima biologa trebali su riješavati više radnih zadataka, kao na primjer označiti točan odgovor slijedećeg zahtjeva. Odgovori i ti na ovaj zahtjev!

*Zaokruži slovo ispred točnog odgovora.*

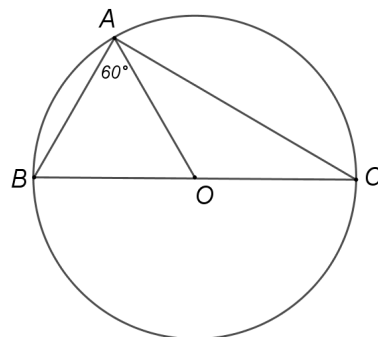
Kod čovjeka, jetra:

- a) ima ulogu u probavi želuca
- b) dio je probavnog trakta
- c) nalazi se na lijevoj strani trbuha
- d) proizvodi probavno lučenje

***Da bi odgovorio na vježbe 6-10, čitaj slijedeći tekst:***

Učenici su proučavali skicu ljudskog tijela. Oni su primjetili da mogu izvući na skicu krug za kojeg centar  $O$  i točke  $A$ ,  $B$  i  $C$  odgovaraju nekih anatomskih struktura.

Krug je predstavljen u slijedećoj figuri. Centar kruga je točka  $O$ ,  $BC$  je promjer kruga, a točka  $A$  nalazi se na krugu, tako da  $\sphericalangle BAO = 60^\circ$ . Radijus kruga je 2 cm.



**6. Cod (se completează de către profesor):**

**6. Izračunaj duljinu promjere  $BC$ .**

[illegible]

7. Cod (se completează de către profesor):

7. Pronađi mijeru malog luka  $\widehat{AC}$ .

A full-page sheet of white graph paper featuring a uniform grid of thin, light gray horizontal and vertical lines. The grid consists of small squares covering the entire area of the page.



10

---

---

---

---

---

---

*Da bi odgovorio na vježbe 11-15, čitaj slijedeći tekst:*

da Vinci i Matila Ghyka.



iz Andrejeve visine, a ostalo predstavlja trup. Izračunaj koliko centimetara ima Andrejev trup.

A full-page sheet of white graph paper featuring a uniform grid of thin, light gray horizontal and vertical lines. The grid consists of small squares covering the entire area of the page.



11

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 without any margins or additional markings.

11

---

---

---

---

---

---

---

*Pagina 8 din 8*