



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

**Matematică și Științe ale naturii
TEST 2**

Județul/sectorul

Localitatea

Unitatea de învățământ

Numele și prenumele elevei/elevului

.....

Clasa a VI-a

Băiat ☐

Fată ☐

Počas týždňa pre aktivity v rámci „Školy ináč“, žiaci jednej školy si navrhli navštíviť Centrum pre krvné transfúzie v Bukurešti. Počas svojej aktivity, Centrum pre krvné transfúzie má dva hlavné ciele: zabezpečiť každý deň potrebné množstvo krvi pre nemocnice a zabezpečiť kvalitnú a zdravú krv.

Počas návštevy, žiaci sa dozvedeli, že darca krvi musí byť dospelý, musí mať pravidelný pulz, medzi 60 a 100 tlkotov za minútu. Na základe tejto informácie, štyria žiaci si zo zvedavosti namerali pulz a výšku. Obdržané údaje boli zapísané do nasledovnej tabuľky.

	Alina	Bogdan	Claudia	Dragoș
Pulz (tlkoty/minutu)	65	70	75	80
Výška (cm)	145	160	155	168

11

Podľa údajov z tabuľky, Dragos má pulz:

- 10

Podľa údajov z tabuľky, Alina je nižšia ako Bogdan o:

- a) 10 cm
b) 15 cm
c) 145 cm
d) 205 cm

[illegible]

11

Jednotka merania pre vyjadrenie výšky žiakov v tabuľke je:

- a) millimeter**
b) meter
c) centimeter
d) minuta

11

4. Žiaci zistili, že pri každom zmrštení srdca, krv je tlačaná do aorty s priemernou rýchlosťou, približne 40 cm/s. Vypočítaj čas za ktorý sa dostane krv cez aortu, pre vzdialenosť 5 cm. Vyjadri výsledok v milisekundách.

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. Šéf klinického laboratória hematológie vyskúšal žiakov o zložení a úlohy krvi. Žiaci vyriešili viac úloh, ako napríklad určiť správnu odpoveď na nasledovnú požiadavku. Odpovedaj aj ty na túto požiadavku!

Zakrúžkuj písmeno prislúchajúce správnej odpovedi.

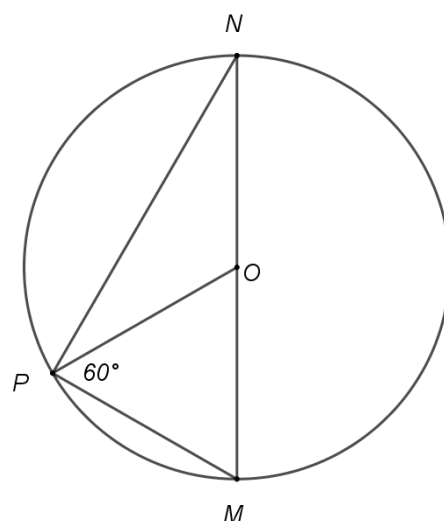
Je pravdivé nasledovné tvrdenie o zložkách krvi:

- a) červené krvinky majú úlohu v prenose dýchacích plynov**
- b) biele krvinky sú kusy buniek, bez jadra**
- c) krvná plazma má červenú farbu**
- d) krvné doštičky sú bunky s jedným jadrom**

Skôr než odpovieš na zadania 6 – 10, prečítaj si nasledovný text:

Predtým, ako návštívili Centrum pre krvné transfúzie v Bukurešti, žiaci si stanovili, že sa zídu v troch bodoch M , N a P , v závislosti na použítom dopravnom prostriedku. Študujúc pritom mapu zistili, že tieto tri body sa nachádzajú na jednej kružnici.

Kružnica je znázornená ako na obrázku vedľa. Bod O je stred kružnice, MN je priemer kružnice a bod P je umiestnený na kružnici tak, že $\sphericalangle MPO = 60^\circ$. Polomer kružnice má 3cm.



6. Cod (se completează de către profesor):

6. Vypočítaj dĺžku priemeru MN .

[illegible]

7. Cod (se completează de către profesor):

7. Vypočítaj veľkosť malého oblúka \widehat{NP} .

A full-page view of a blank sheet of graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light gray lines. The grid covers the entire area of the page, leaving no margins or other markings.

11

11

[illegible]

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.

114

Napiš jedno pravidlo, ktoré treba dodržať počas transfúzie krvi. Vysvetli svoju odpoveď.

Pagina 8 din 8