



**EVALUAREA NAȚIONALĂ
LA FINALUL CLASEI a VI-a
Anul școlar 2019 - 2020**

**Matematică și Științe ale naturii
MODEL
TEST 2**

Județul/sectorul

Localitatea

Unitatea de învățământ

Numele și prenumele elevei/elevului

.....

Clasa a VI-a

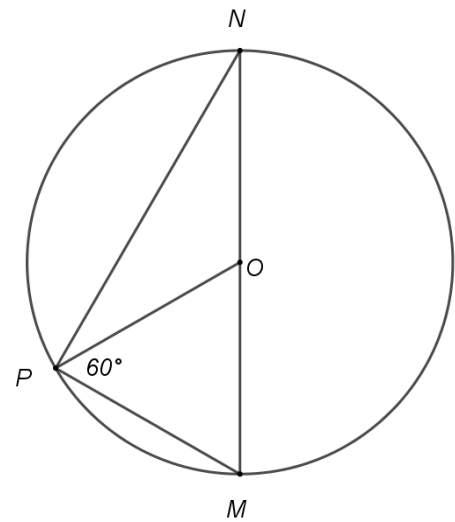
Băiat

Fată

Pentru a răspunde la cerințele 6 – 10, citește următorul text:

Pentru realizarea vizitei la Centrul de Transfuzie Sanguină din București, elevii au stabilit trei puncte de întâlnire M , N și P , în funcție de mijlocul de transport folosit. Studiind harta, au descoperit că cele trei puncte de întâlnire sunt situate pe un cerc.

Cercul este reprezentat în figura alăturată. Centrul cercului este punctul O , MN este diametru al cercului, iar punctul P este situat pe cerc, astfel încât $\sphericalangle MPO = 60^\circ$. Raza cercului este de 3 cm.



Cod **2** **1** **0** **9**

6. Calculează lungimea diametrului MN .

Cod **21** **11** **12** **13** **00** **01** **99**

7. Determină măsura arcului mic \widehat{NP} .

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Cod 21 11 12 00 99

12. Donarea sângelui poate fi realizată și în centrele mobile de recoltare. Pentru buna iluminare a spațiului în care se recoltează sângele, se folosește un bec alimentat de la o sursă de tensiune. Folosind simbolurile elementelor de circuit, desenează schema unui circuit electric alcătuit dintr-o sursă de tensiune electrică, un bec, conductoare de legătură și un întrerupător.

Cod 2 1 0 9

13. Un moment interesant al vizitei l-a reprezentat informarea despre condițiile pe care trebuie să le cunoască și să le respecte cei care doresc să devină donatori de sânge. Elevii au aflat că există un ghid al donatorului de sânge. Una dintre condițiile pe care trebuie să le îndeplinească un donator de sânge este să nu sufere de anumite boli.

Precizează un argument în favoarea respectării acestei condiții de către donatorii de sânge.
