



**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

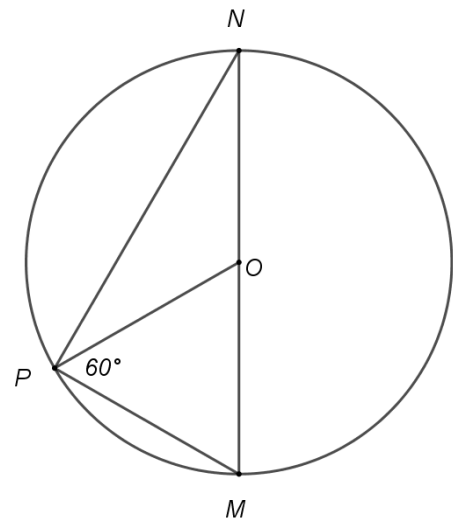
Băiat

Fată

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

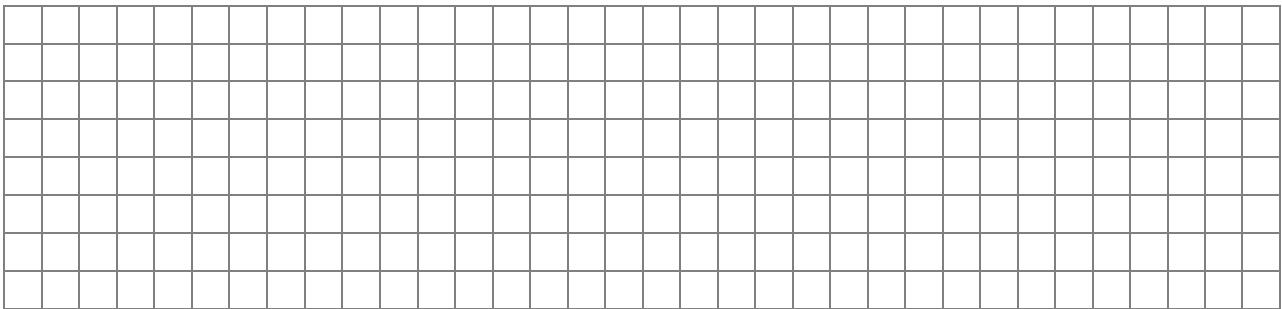
Pentru realizarea vizitei la Centrul de Transfuzie Sanguină din București, elevii au stabilit trei puncte de întâlnire M , N și P , în funcție de mijlocul de transport folosit. Studiind harta, au descoperit că cele trei puncte de întâlnire sunt situate pe un cerc.

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.



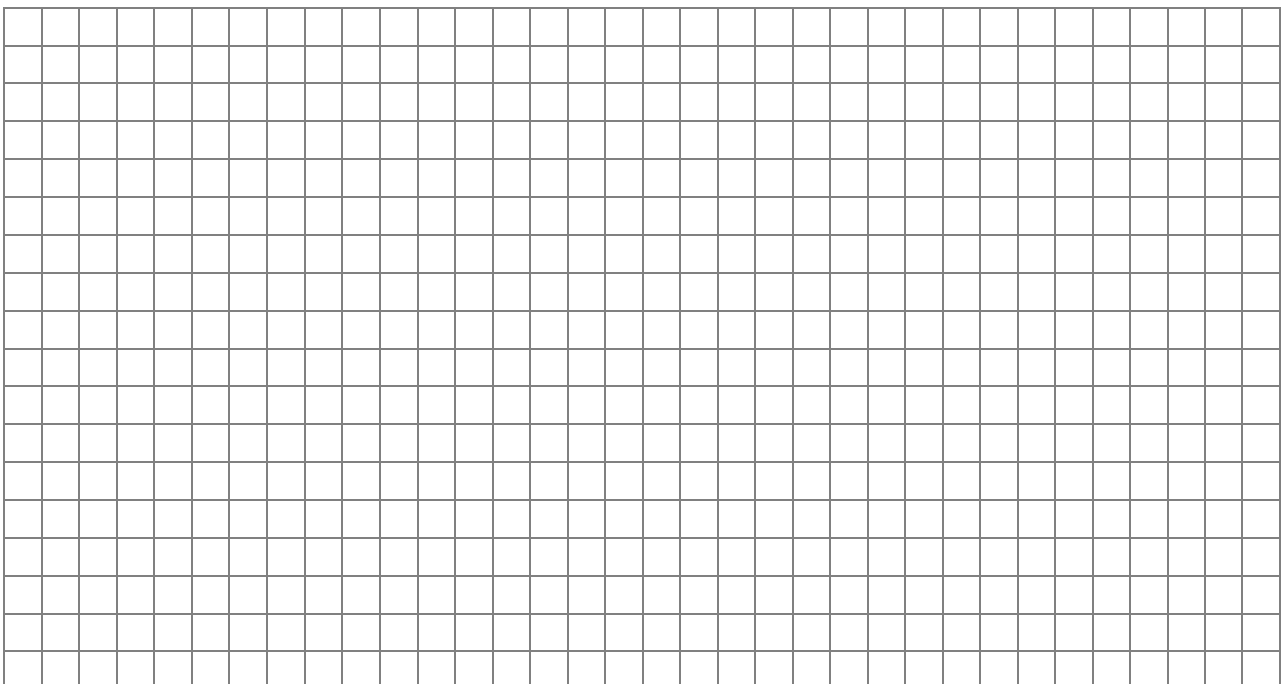
6. Cod (se completează de către profesor):

6. Calculează lungimea diametrului MN .



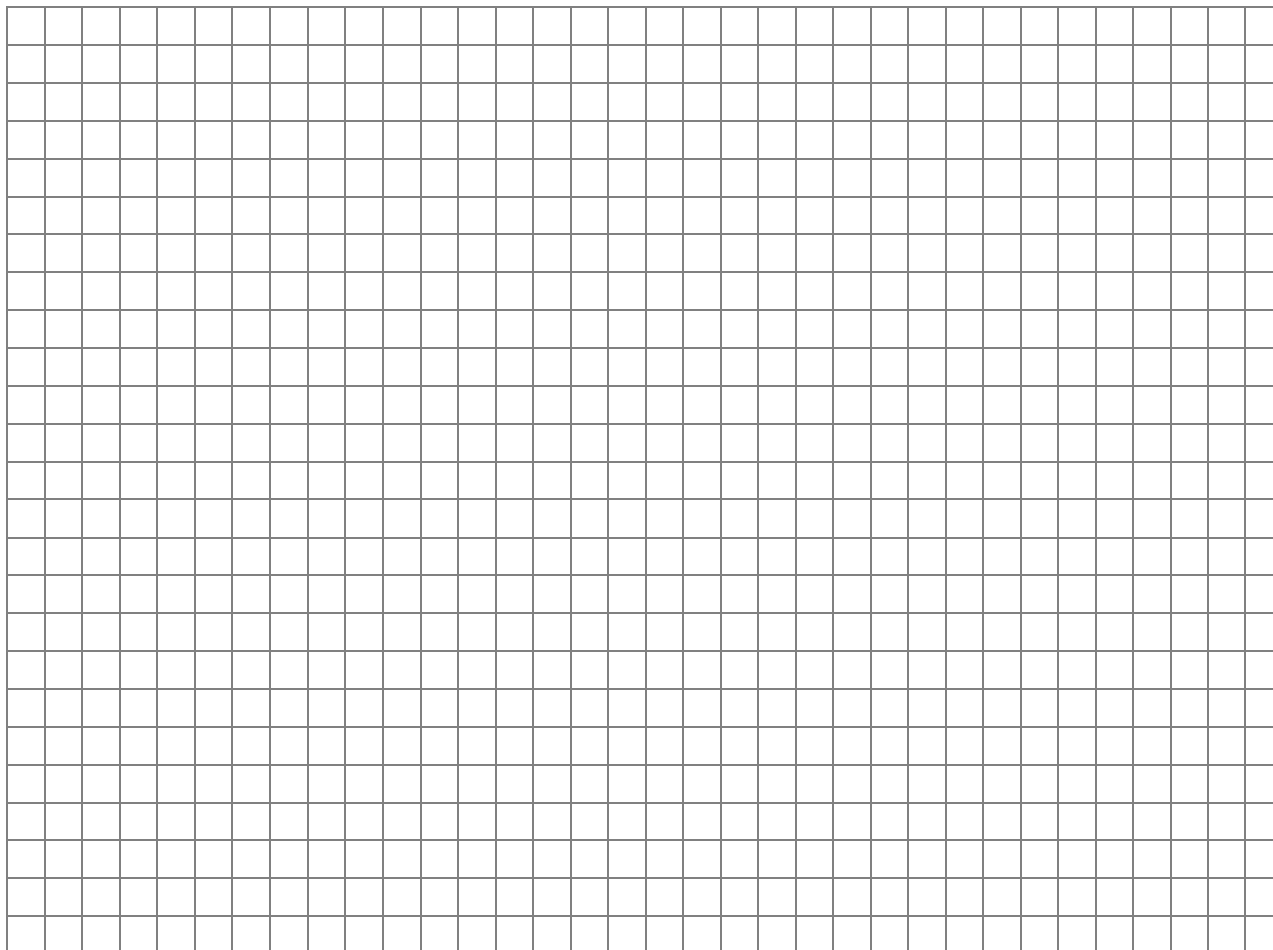
7. Cod (se completează de către profesor):

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



14. Cod (se completează de către profesor):

14. Densitatea sângelui uman este de $1060 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$. Calculați masa a 5 litri de sânge (volumul de sânge din corpul unui adult obișnuit). Exprimă rezultatul în kilograme.



15. Cod (se completează de către profesor):

15. Elevii clasei a VI-a au aflat că pot deveni donatori de sânge după vârsta de 18 ani. Ei și-au exprimat admirația pentru cei care înțeleg să salveze vieți donând o parte din sângele lor. Elevii știu că transfuzia de sânge nu se poate realiza în orice condiții. Precizează o regulă de respectat în realizarea unei transfuzii de sânge. Motivează răspunsul dat.

FELICITĂRI, AI AJUNS LA SFÂRȘITUL TESTULUI!