



**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 ☐

11

Die Maßeinheit in der die Höhe der Schüler, in der Tabelle, ausgedrückt ist, ist:

- a) Das Millimeter
b) Das Meter
c) Das Zentimeter
d) Die Minute

4. Die Schüler stellten fest, dass mit jedem Herzschlag das Blut mit einer mittleren Geschwindigkeit von ungefähr 40 cm/s durch die Aorta gepumpt wird. Berechne die Dauer der Blutbewegung durch die Aorta auf einer Entfernung von 5 cm. Drücke das Ergebnis in Millisekunden aus.

A full-page sheet of white graph paper featuring a light gray grid. The grid consists of small, equal-sized squares covering the entire area. There are no margins, text, or other markings on the page.

10

5. Der Chef des klinischen Hämatologielabors hat die Kenntnisse der teilnehmenden Schüler über die Zusammensetzung und die Rolle des Blutes geprüft. Die Schüler haben mehrere Aufgaben bewältigt, wie zum Beispiel die richtige Antwortvariante auszuwählen. Antworte auch du bei dieser Aufgabe.

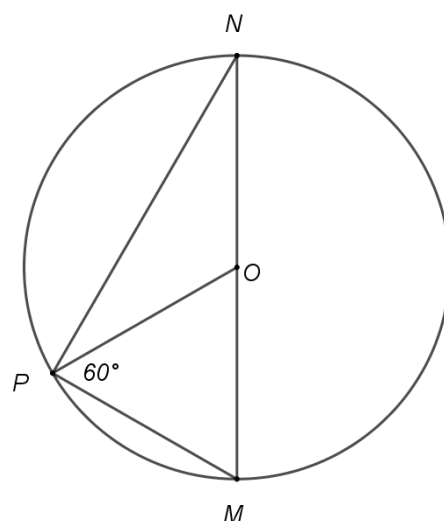
Die richtige Aussage über die Bestandteile des Blutes ist :

- a) Die Erythrozyten haben die Aufgabe die Atemgase zu transportieren
- b) Die Leukozyten sind Zellfragmente ohne Zellkern
- c) Das Blutplasma hat eine rote Farbe
- d) Die Thrombozyten sind Zellen mit einem Zellkern

Lies folgenden Text, um die Fragen von 6 – 10 beantworten zu können:

Für den Ablauf des Besuches im Bluttransfusionszentrum Bukarest, haben die Schüler drei Treffpunkte M , N und P , abhängig von dem benützten Verkehrsmittel, festgelegt. Anhand der Karte, haben sie festgestellt, dass die drei Punkte auf einem Kreis liegen.

Der Kreis ist in nebenstehender Abbildung dargestellt. Der Kreismittelpunkt ist Punkt O , MN ist der Durchmesser des Kreises und der Punkt P liegt auf dem Kreis, sodass $\sphericalangle MPO = 60^\circ$. Der Kreisradius beträgt 3 cm .



6. Cod (se completează de către profesor):

6. Berechne die Länge des Durchmessers MN .

[illegible]

7. Cod (se completează de către profesor):

7. Bestimme das Maß des kleinen Bogens \widehat{NP} .

A full-page sheet of white graph paper featuring a light gray grid. The grid consists of small, equal-sized squares arranged in a continuous pattern across the entire page. There are no margins, text, or other markings present.

11

Erwähne eine Folge der Senkung der Lichtintensität für die grünen Pflanzen. Begründe deine Antwort.

Die Schüler erfuhren, welchen Schritten ein möglicher Blutspender folgen muss: Anmeldung im Zentrum, Bestätigung des Spenders, ärztliche Untersuchung und danach die Blutabnahme. Sie erhielten viele interessante Informationen über das Blutabnahmeverfahren für Transfusionen.

11. Einem Lehrer wurde eine Menge von 450 ml Blut abgenommen. Er stellte fest, dass ihm in den ersten 3 Minuten 40% der vorgesehenen Blutmenge abgenommen wurde, in den nächsten 2 Minuten $\frac{8}{45}$ der vorgesehenen Blutmenge und der Rest in den letzten 5 Minuten. Berechne wieviel Milliliter Blut ihm in den letzten 5 Minuten abgenommen wurden.

A full-page sheet of white graph paper featuring a light gray grid. The grid consists of small, equal-sized squares arranged in a continuous pattern across the entire page. There are no margins, text, or other markings present.

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

Pagina 8 din 8