



**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 ☐

Während der Projektwoche „Școala altfel“, haben die Schüler der VI-ten Klassen das aus Mathematik, Physik und Biologie fächerübergreifende Thema „Eine imaginäre Reise in den menschlichen Körper“ bearbeitet. Jede Reise kann als Spiel, Wettkampf oder Hindernislauf betrachtet werden; in jedem Abschnitt mussten die Schüler Aufgaben lösen, um zum nächsten Abschnitt zu gelangen.

Andrei, Bianca, Cristina und Dan wollten das Atmungssystem und das Verdauungssystem studieren. In der folgenden Tabelle sind die, für jeden von ihnen gemessenen Werte eingetragen: die Masse (in Kilogramm ausgedrückt) und das Volumen der während einer normalen Atmung ein- und ausgeatmeten Luft (laufender Volumenwert).

	<i>Andrei</i>	<i>Bianca</i>	<i>Cristina</i>	<i>Dan</i>
Masse (kg)	45	42	40	43
Laufender Volumenwert (ml)	520	420	410	500

10

Laut Tabelle beträgt Dans Masse:

- a) 40 kg  
b) 43 kg  
c) 500 ml  
d) 520 ml

10

Laut Tabelle ist der laufende Volumenwert von Bianca kleiner als der laufende Volumenwert von Andrei, um:

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

[illegible]

11

In der Tabelle ist die Maßeinheit für den laufenden Volumenwert  
:

- 114

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.

10

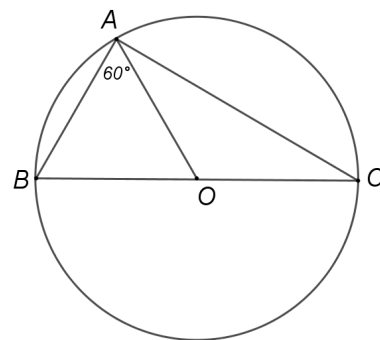
## Die Leber beim Menschen

- a)** spielt eine Rolle bei der Verdauung im Magen
- b)** ist Teil des Verdauungskanal
- c)** befindet sich in der linken Seite der Bauchhöhle
- d)** erzeugt ein Sekret mit Verdauungsrolle

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

Die Schüler haben die Skizze des menschlichen Körpers studiert. Sie stellten fest, dass sie auf dieser Skizze einen Kreis mit dem Mittelpunkt  $O$  zeichnen können, wo den Punkten  $A$ ,  $B$  und  $C$  einige anatomische Strukturen entsprechen.

Der Kreis ist in der Abbildung nebenan dargestellt. Der Mittelpunkt ist der Punkt  $O$ ,  $BC$  ist der Durchmesser des Kreises, der Punkt  $A$  liegt so auf dem Kreis, dass  $\sphericalangle BAO = 60^\circ$ . Der Radius des Kreises beträgt 2 cm.



<b>6. Cod (se completează de către profesor):</b>	<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div>
---	---

**6. Berechne die Länge des Durchmessers  $BC$ .**

[illegible]

7. Cod (se completează de către profesor):	<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div>
--	---

7. Berechne das Maß des kleinen Bogens  $\widehat{AC}$ .

[illegible]



11

Nenne eine Folge der Senkung der Anzahl der weißen Blutkörperchen. Begründe deine Antwort.

---

---

---

---

---

---

*Lies folgenden Text, um die Fragen von 11 – 15 beantworten zu können:*

Im Laufe der Geschichte studierten viele Künstler die Proportionen des menschlichen Körpers. Darunter befanden sich Persönlichkeiten wie Leonardo da Vinci und Matila Ghyka.



**11.** Andreis Höhe beträgt 150 cm. Andreis Kopf beträgt  $\frac{2}{15}$  seiner Höhe, seine unteren Gliedmaße 40% seiner Höhe, die Differenz entspricht dem Rumpf. Berechne die Länge des Rumpfes von Andrei in Zentimeter.

[illegible]



$$\frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$$
A full-page sheet of graph paper featuring a uniform grid of thin, light gray lines on a white background. The grid consists of small squares covering the entire area.

11

---

---

---

---

---

---

**GLÜCKWUNSCH, DU BIST AM ENDE DES TESTES ANGELANGT!**