

UZUPEŁNIA ZESPÓŁ NADZORUJĄCY

KOD UCZNI

--	--	--

DATA URODZENIA UCZNI

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

dzień miesiąc rok

miejsce
na naklejkę
z kodem

EGZAMIN W TRZECIEJ KLASIE GIMNAZJUM Z ZAKRESU PRZEDMIOTÓW MATEMATYCZNO-PRZYRODNICZYCH

Informacje dla ucznia:

1. Sprawdź, czy zestaw egzaminacyjny zawiera 14 stron. Ewentualny brak zgłoś nauczycielowi.
2. Czytaj uważnie wszystkie teksty i zadania.
3. Wszystkie zadania rozwiązuć długopisem lub piórem.
4. W zadaniach od 1. do 25. są podane cztery odpowiedzi: A, B, C, D. Tylko jedna z nich jest poprawna. Wybierz ją i zamaluj wybrany kwadrat, np.:

A. ☐
B. ☒
C. ☐
D. ☐

5. Staraj się nie popełniać błędów. Gdy się pomylisz, błędne zaznaczenie otocz kółkiem i zamaluj inną odpowiedź, np.:

A. ☐
B. ☒
C. ☐
D. ☒

6. Rozwiązanie zadań od 26. do 30. zapisz czytelnie w wyznaczonych miejscach. Pomyłki przekreślaj.
7. W arkuszu znajduje się miejsce na brudnopis. Możesz je wykorzystać, redagując odpowiedź. Zapisy w brudnopisie nie będą sprawdzane i oceniane.

Powodzenia!

MAJ 2003

Czas pracy:
do 180 minut

Liczba punktów
do uzyskania: 50

GM-A7-031

Zadanie 1.

Wskaż prawidłowo napisany łańcuch pokarmowy.

- A. ☐ stonka → liście → bażant
- B. ☐ liście → stonka → bażant
- C. ☐ liście → bażant → stonka
- D. ☐ bażant → liście → stonka

Zadanie 2.

Słoń jest

- A. ☐ ssakiem.
- B. ☐ rybą.
- C. ☐ gadem.
- D. ☐ ptakiem.



Zadanie 3.

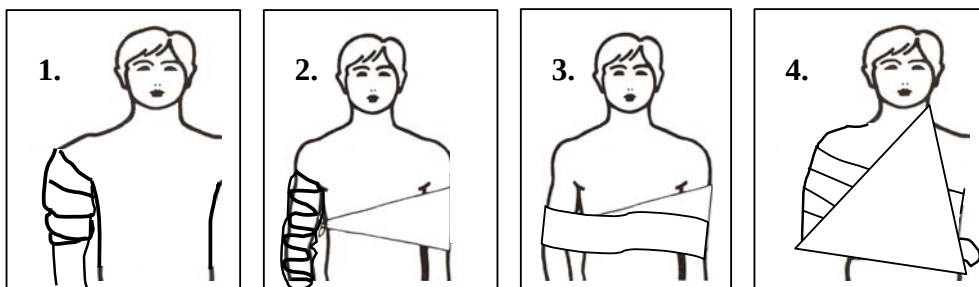
Na rysunku przedstawiono liść

- A. ☐ kasztanowca.
- B. ☐ dębu.
- C. ☐ topoli.
- D. ☐ brzozy.

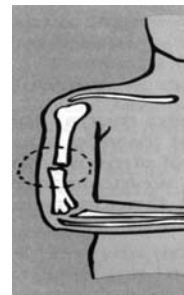


Zadanie 4.

Wskaż rysunek, na którym w sposób prawidłowy udzielono pierwszej pomocy przy złamaniu kości ramienia.



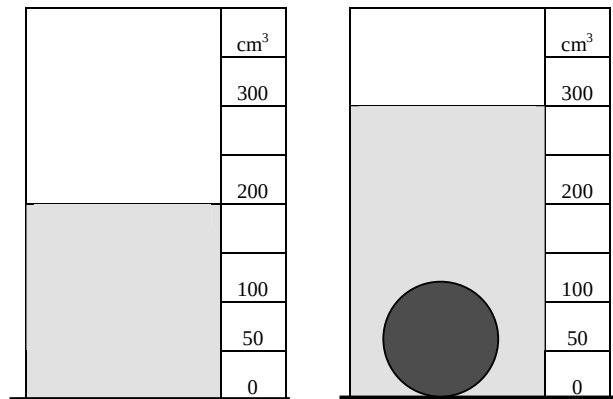
- A. ☐ 1.
- B. ☐ 2.
- C. ☐ 3.
- D. ☐ 4.



Zadanie 5.

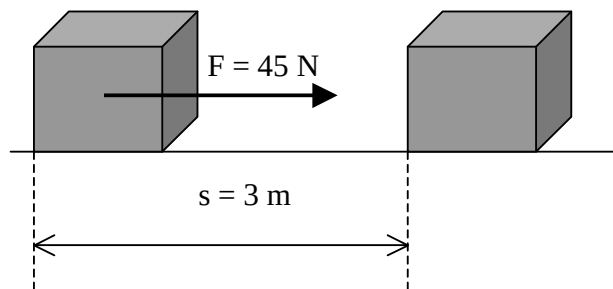
Do zlewki z wodą włożono kulę.
Jaką objętość ma kula?

- A. ☐ 300 cm³
B. ☐ 200 cm³
C. ☐ 150 cm³
D. ☐ 100 cm³



Zadanie 6.

Aby przesunąć skrzynię na odległość 3 m, należy działać siłą 45 N.
Jaką pracę należy wykonać?



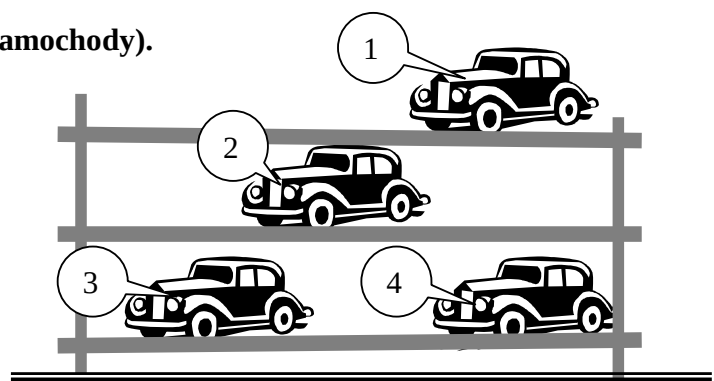
- A. ☐ 150 J
B. ☐ 135 J
C. ☐ 48 J
D. ☐ 15 J

Brudnopis

Zadanie 7.

Na półkach stoją takie same zabawki (samochody).
Który samochód ma największą energię potencjalną względem podłogi?

- A. ☐ 1.
B. ☐ 2.
C. ☐ 3.
D. ☐ 4.



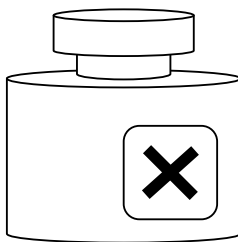
Zadanie 8.**Kwasem beztlenowym jest kwas**

- A. ☐ siarkowy (VI) – H_2SO_4
B. ☐ azotowy (V) – HNO_3
C. ☐ solny – HCl
D. ☐ węglowy – H_2CO_3

Zadanie 9.**Ile wynosi masa cząsteczkowa węglanu wapnia CaCO_3 ?**

Nazwa pierwiastka	Symbol	Masa atomowa
Wapń	Ca	40 u
Węgiel	C	12 u
Tlen	O	16 u

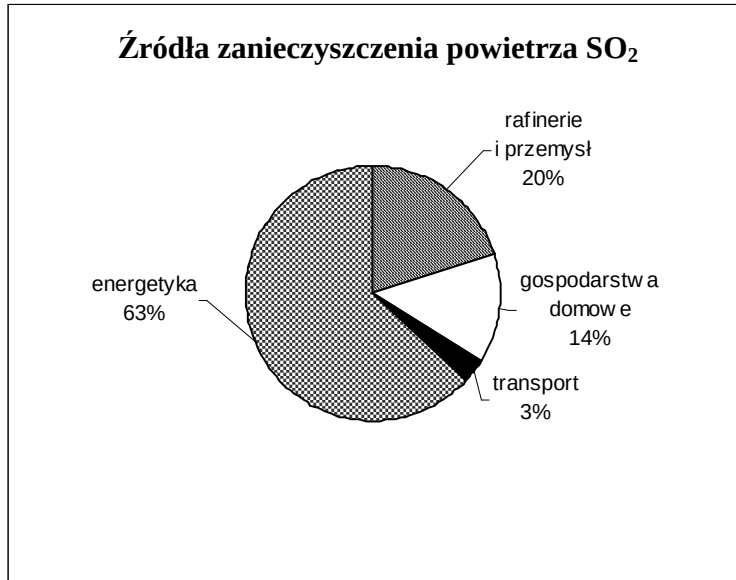
- A. ☐ 100 u
B. ☐ 68 u
C. ☐ 40 u
D. ☐ 30 u

*Brudnopis***Zadanie 10.****Substancja chemiczna znajdująca się w butelce to substancja**

- A. ☐ trująca.
B. ☐ wybuchowa.
C. ☐ łatwo palna.
D. ☐ szkodliwa.

Zadanie 11.

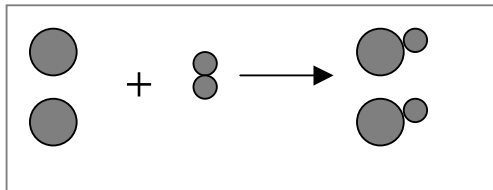
Odczytaj z diagramu, które źródło ma największy udział w zanieczyszczeniu powietrza SO_2 .



- A. ☐ Rafinerie i przemysł.
B. ☐ Gospodarstwa domowe.
C. ☐ Transport.
D. ☐ Energetyka.

Zadanie 12.

Na podstawie modelu reakcji wskaż prawidłowo zapisane równanie reakcji chemicznej.



atom wapnia atom tlenu

- A. ☐ $2 \text{Ca} + \text{O}_2 \rightarrow 2 \text{CaO}$
B. ☐ $2 \text{Ca} + 2 \text{O} \rightarrow 2 \text{CaO}$
C. ☐ $\text{Ca} + \text{O}_2 \rightarrow 2 \text{CaO}$
D. ☐ $2 \text{Ca} + 2 \text{O}_2 \rightarrow 2 \text{CaO}$

Zadanie 13.

Czworokąt jest równoległobokiem. Wskaż miarę kąta α .

- A. ☐ $\alpha = 45^\circ$
B. ☐ $\alpha = 65^\circ$
C. ☐ $\alpha = 135^\circ$
D. ☐ $\alpha = 145^\circ$



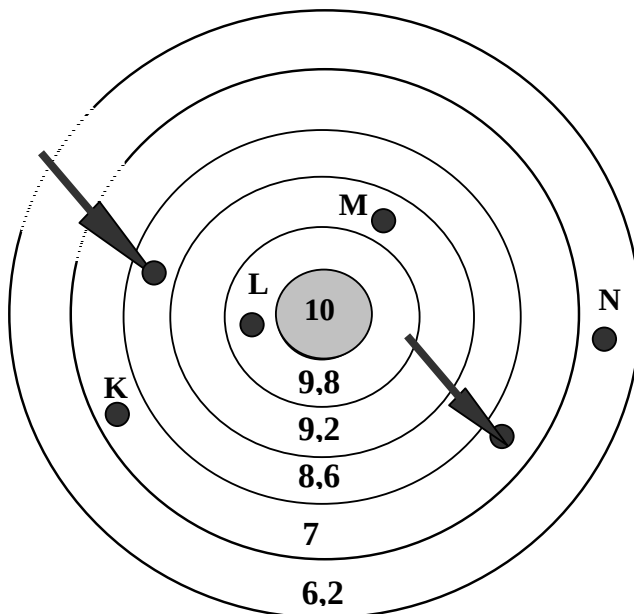
Brudnopis

Zadanie 14.

Ola w trzech rzutach do tarczy zdobyła łącznie 21,8 punktu.

Spośród punktów K, L, M, N wskaż punkt, w którym była trzecia strzała.

Brudnopis



- A. ☐ K
- B. ☐ L
- C. ☐ M
- D. ☐ N

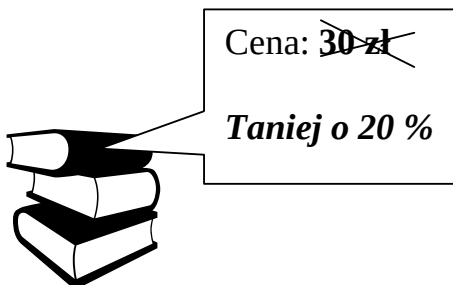
Zadanie 15.

Książkę przeceniono o 20%.

Wskaż nową cenę książki.

Brudnopis

- A. ☐ 24 zł
- B. ☐ 22 zł
- C. ☐ 18 zł
- D. ☐ 16 zł



Zadanie 16.

Wskaż, jaka kwota powinna być wpisana w miejsce plamy.

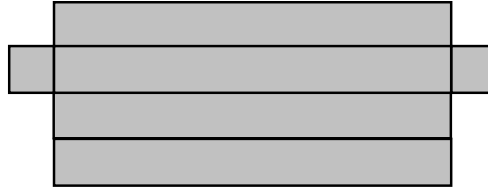
- A. ☐ 200653,00 zł
- B. ☐ 20653,00 zł
- C. ☐ 2653,00 zł
- D. ☐ 265,30 zł

BANK zł	
	
<u>Dwa tysiące sześćset pięćdziesiąt trzy</u>	
Słownie złotych	
Data: 24. 01. 2003 r.	Podpis: 

Zadanie 17.

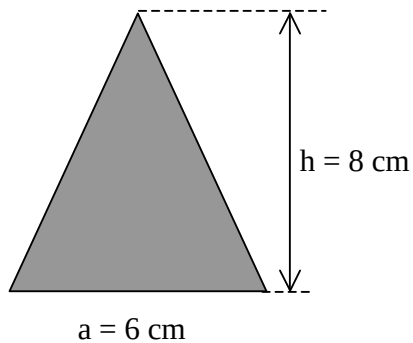
Narysowana siatka jest siatką

- A. ☐ sześcianu.
- B. ☐ prostopadłościanu.
- C. ☐ ostrosłupa.
- D. ☐ walca.



Zadanie 18.

Pole trójkąta o podanych wymiarach jest równe



- A. ☐ 24 cm^2
- B. ☐ 48 cm^2
- C. ☐ 28 cm^2
- D. ☐ 12 cm^2

Brudnopis

Zadanie 19.

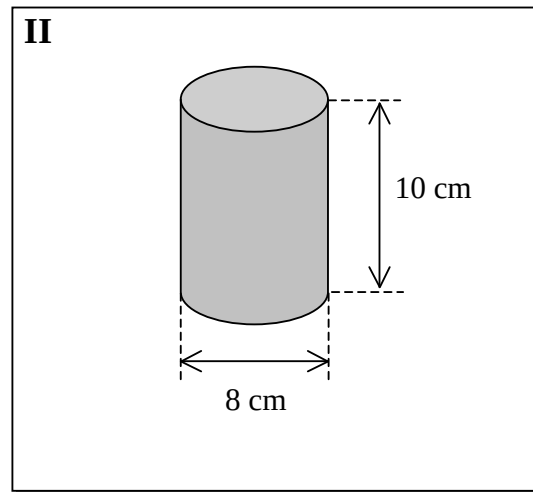
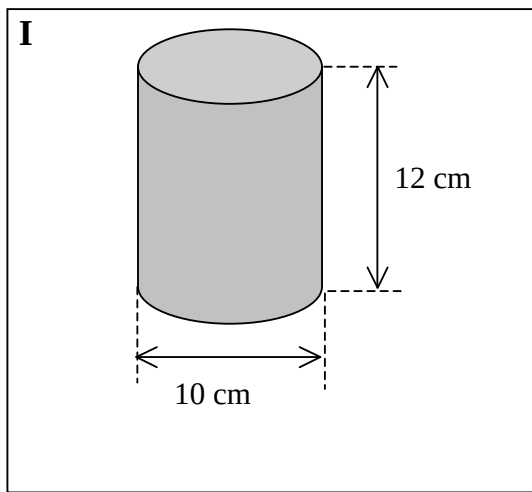
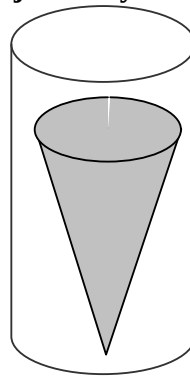
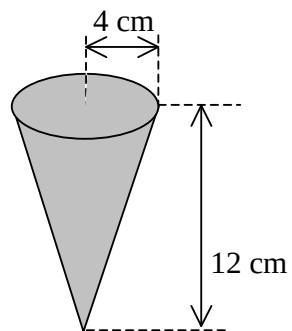
Chleb kosztuje 1,75 zł, a bułka jest 5 razy tańsza. Ile kosztuje bułka?

- A. ☐ 0,85 zł
- B. ☐ 0,50 zł
- C. ☐ 0,45 zł
- D. ☐ 0,35 zł

Brudnopis

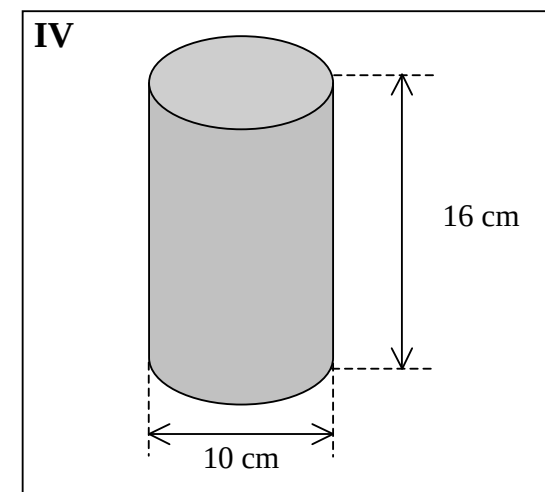
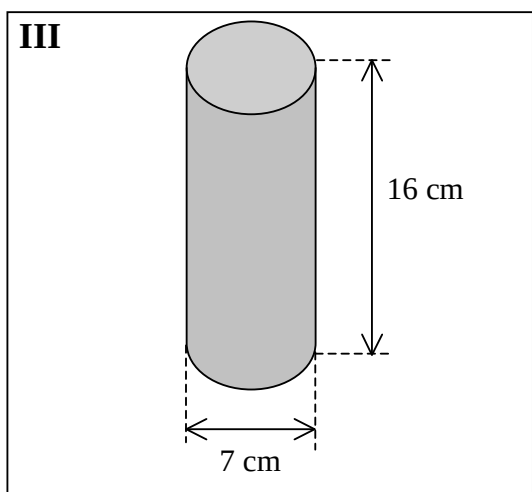
Zadanie 20.

Wskaż walec, do którego można schować stożek tak jak na rysunku.



A. ☐

B. ☐



C. ☐

D. ☐

Zadanie 21.

Wskaż prawidłowe rozwiązanie nierówności $2x - 1 \geq 5$.

A. ☐

$$\begin{aligned} 2x - 1 &\geq 5 \\ 2x &\geq 5 + 1 \\ 2x &\geq 6 \\ x &\geq 3 \end{aligned}$$

B. ☐

$$\begin{aligned} 2x - 1 &\geq 5 \\ 2x &\geq 5 + 1 \\ x &\geq 6 \end{aligned}$$

C. ☐

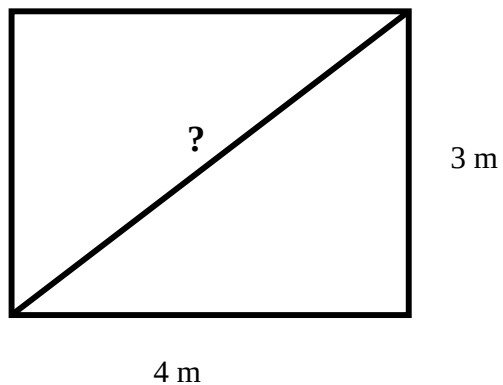
$$\begin{aligned} 2x - 1 &\geq 5 \\ 2x &\geq 4 \\ x &\geq 2 \end{aligned}$$

D. ☐

$$\begin{aligned} 2x - 1 &\geq 5 \\ 2x &> 5 + 1 \\ 2x &> 6 \\ x &> 3 \end{aligned}$$

Zadanie 22.

Jaka jest długość przekątnej prostokąta?



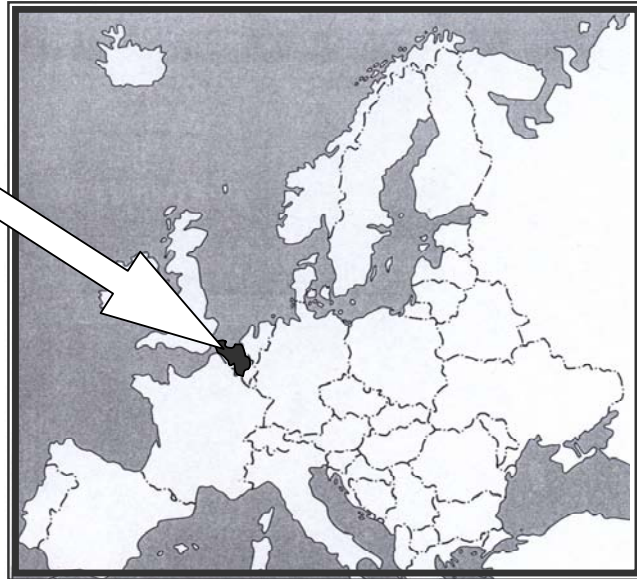
- A. ☐ 5 m
- B. ☐ 6 m
- C. ☐ 7 m
- D. ☐ 25 m

Brudnopis

Zadanie 23.

Na mapie Europy zaznaczono państwo, w którym jest siedziba władz Unii Europejskiej.
Wskaż nazwę tego państwa.

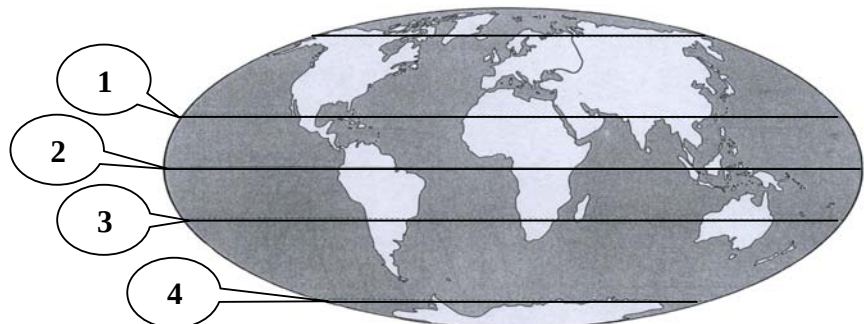
- A. ☐ Dania.
- B. ☐ Belgia.
- C. ☐ Luksemburg.
- D. ☐ Holandia.



Zadanie 24.

Którym numerem oznaczono równik?

- A. ☐ 1.
- B. ☐ 2.
- C. ☐ 3.
- D. ☐ 4.

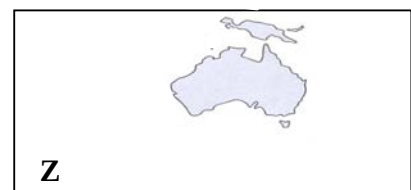
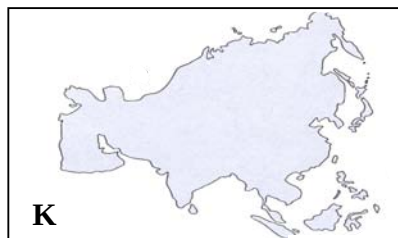


Zadanie 25.

Na rysunku przedstawiono koalę – ssaka, który mieszka w lasach Australii.
Wskaż kontynent, na którym on mieszka.



- A. ☐ K
- B. ☐ Z
- C. ☐ P
- D. ☐ L

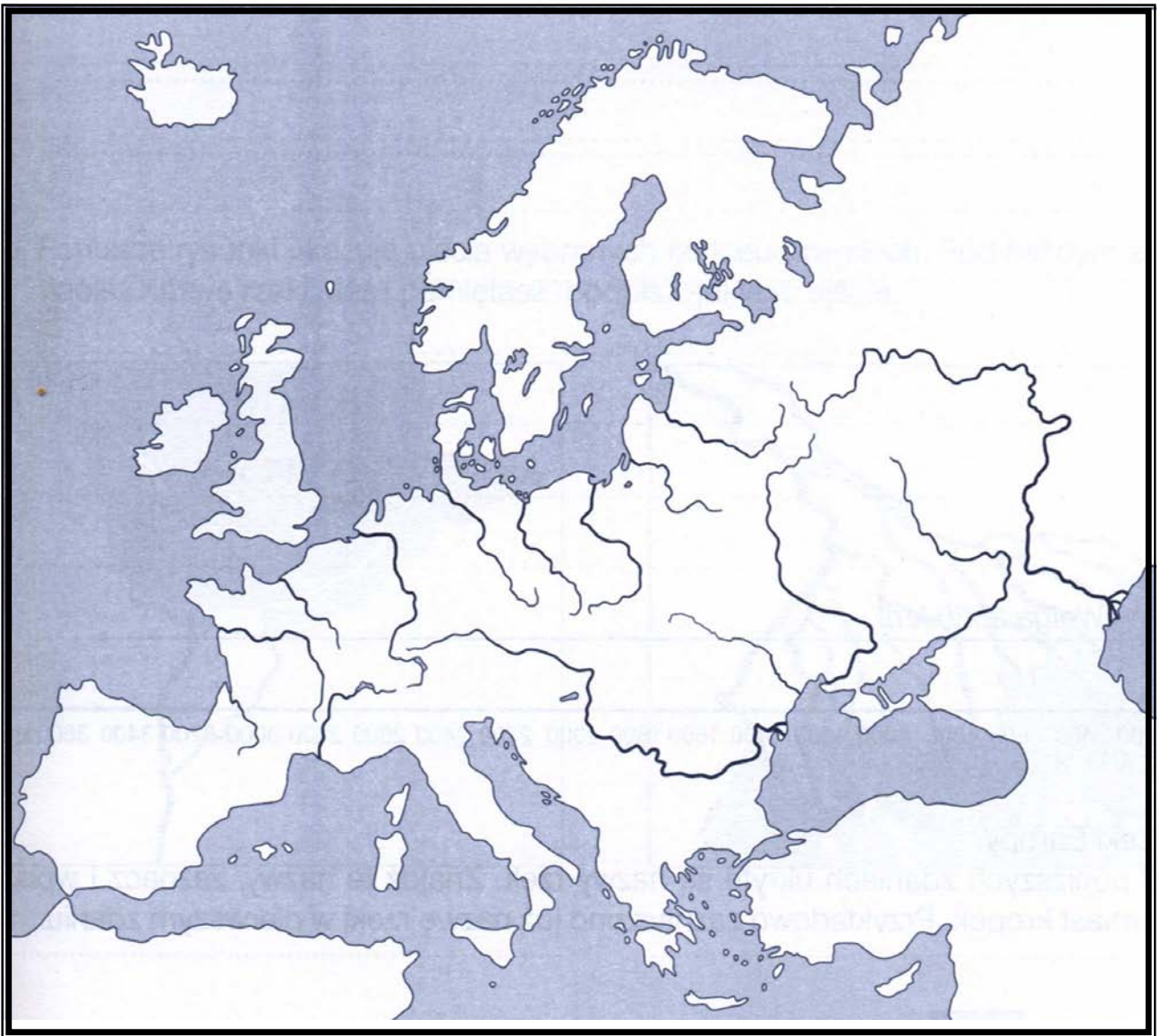


Zadanie 26.

Na konturową mapę Europy wpisz podane nazwy

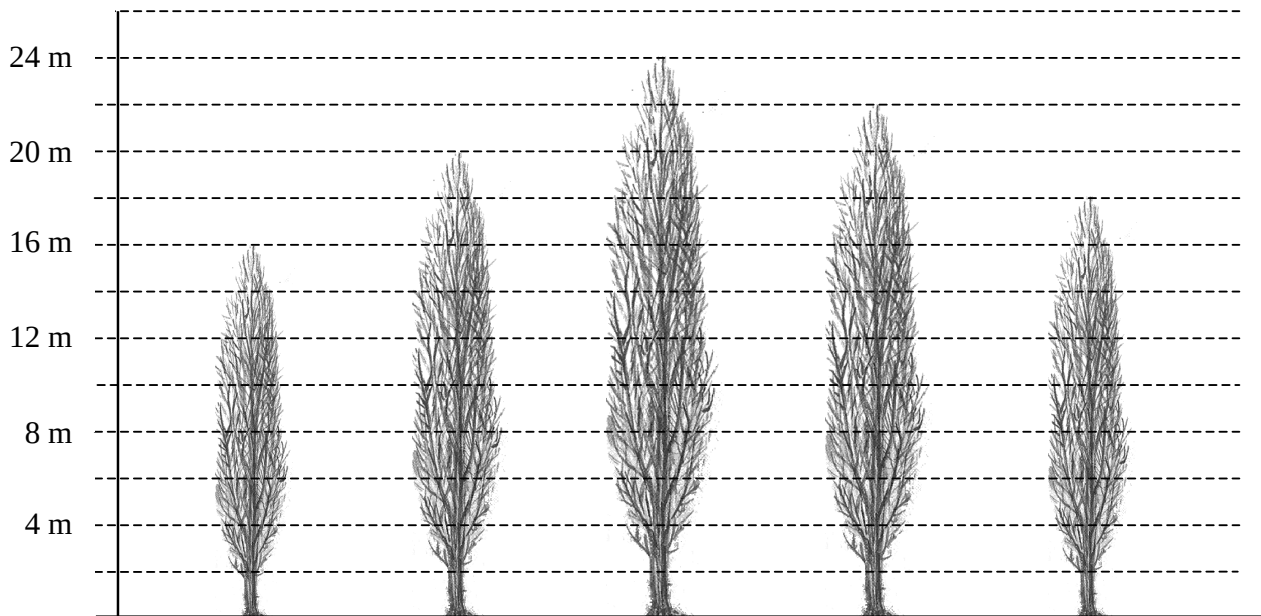
rzek: Dunaj, Wisła, Odra, Ren, Loara, Wołga,

półwyspów: Półwysep Skandynawski, Półwysep Iberyjski, Półwysep Apeniński, Półwysep Bałkański.



Zadanie 27.

Na rysunku przedstawiono drzewa różnej wysokości. Oblicz średnią wysokość tych drzew.



Obliczam:

Odpowiedź :

Zadanie 28.

Średnia prędkość samochodu osobowego wynosiła $60 \frac{\text{km}}{\text{h}}$, a czas podróży 4 godziny.

Jaką drogę przebył samochód?

Dane:

$v =$

$t =$

Szukane:

$s = ?$

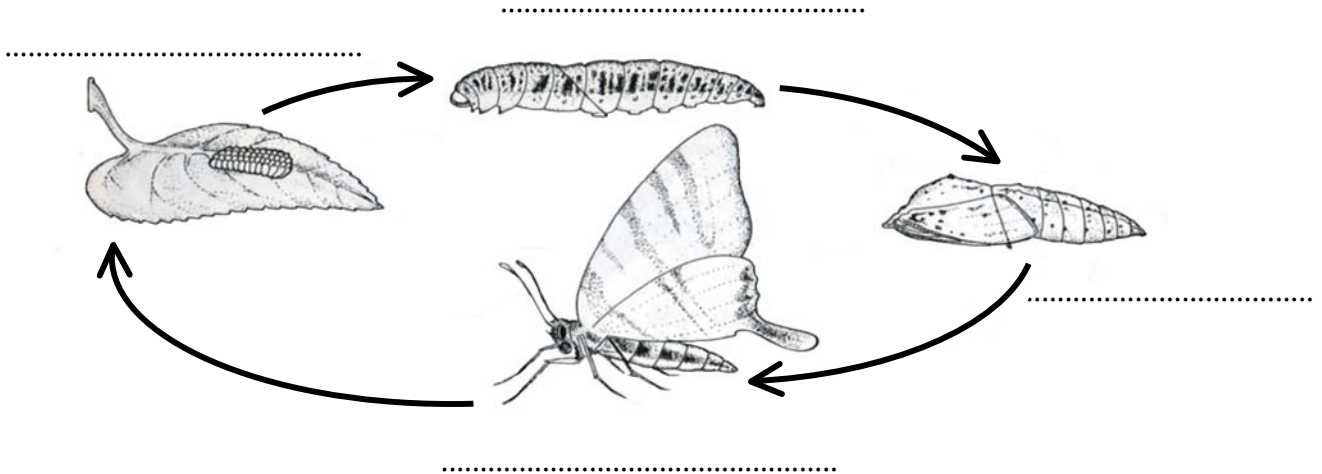
Obliczam:

Odpowiedź :

Zadanie 29.

Na rysunku pokazano cykl życiowy motyla. Uzupełnij rysunek wyrazami z ramki tak, aby powstał prawidłowy opis cyklu.

jaja złożone przez motyla, dorosły owad, poczwarka, larwa



Zadanie 30.

Ania planuje kupić telefon komórkowy za 586 zł. Uzbierała 250 zł. Resztę pieniędzy pożyczyła od babci. Dług chce oddać w 24 miesięcznych ratach po 14 zł każda.

- Sprawdź, czy spłaci w ten sposób swój dług.
- Przez ile lat będzie spłacała swój dług?

Obliczam:

Odpowiedź: a).....

b).....

Brudnopis