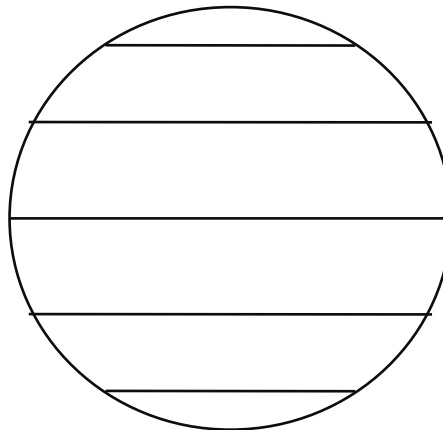


WIADOMOŚCI O RUCHU OBIEGOWYM ZIEMI [44,5 punkty]

Imię i nazwisko ..... Klasa VI .....

1. Uzupełnij rysunek: podpisz równik, Zwrotnik Raka, Zwrotnik Koziorożca, koła podbiegunowe N i S, bieguny N i S. [3,5 pkt]



LEGENDA:

- strefa.....
- strefa .....
- strefa .....

2. Opracuj legendę i zaznacz zgodnie z nią strefy oświetlenia Ziemi. [3 pkt]

3. Co to jest rok przestępny i dlaczego został wprowadzony? [2 pkt].....

4. Połącz liniami datę z odpowiadającymi jej cechami [6pkt]

początek astronomicznej wiosny		początek astronomicznej zimy
równonoc jesienna	<b>23.IX.</b>	kąt górowania Słońca $61^{\circ}30'$
przesilenie zimowe	<b>22.XII</b>	początek astronomicznego lata
długość dnia 12 h, nocy 12 h	<b>21.III.</b>	miejsce wschodu Słońca – wsch.
długość dnia 16 h 30'	<b>22.VI</b>	miejsce zachodu Słońca - pn-zach.

5. Wypisz 5 stref klimatycznych Ziemi [2,5pkt] .....

6. Co to są pasaty ? [1pkt] .....

Ich kierunek to [1 pkt]: ..... i .....

7. Zaznacz strzałkami na rysunku w zadaniu nr 1 pasaty [1 pkt]

8. Do niżej podanych zdań dopisz czy zdanie jest prawdziwe lub czy jest fałszywe [4 pkt]

- Dzień polarny i noc polarna występują w strefach podbiegunowych -.....
- Strefa międzyzwrotnikowa jest najzimniejsza i najslabiej ogrzana - .....
- Polska leży w strefie klimatów umiarkowanych - .....
- Prądy morskie nie mają w ogóle wpływu na klimat - .....

- W rejonie równika panuje niskie ciśnienie atmosferyczne czyli NIZ - .....
- Antypasaty to wiatry o przeciwnym kierunku niż pasaty - .....

**9. Do niżej podanych zdań dopisz czy zdanie jest prawdziwe lub czy jest fałszywe**

[3,5 pkt]

- Oś ziemską jest nachylona do orbity pod kątem ok.  $66^{\circ}30'$  - .....
- Dzień polarny i noc polarna występują w strefie międzyzwrotnikowej - .....
- Tylko w strefie międzyzwrotnikowej Słońce góruje w zenicie - .....
- Polska leży w podbiegunowej strefie oświetlenia Ziemi - .....
- Działalność człowieka nie ma w ogóle wpływu na klimat - .....
- Orbita Ziemi ma kształt koła - .....
- W rejonie równika panuje wysokie ciśnienie atmosferyczne czyli WYŻ - .....

**10. Wyjaśnij pojęcia: [6pkt]**

- gwiazda to

.....  
 .....

- planeta to

.....  
 .....

- kometa to

.....  
 .....

**11. Uzupełnij tekst: [5pkt]**

Nasz system gwiazdny nazywa się Układem ..... Jego centrum jest gwiazda, która nazywa się .....

Wokół niego krąży 9 ..... Ich nazwy w kolejności od Słońca to:

....., ....., Ziemia, ....., Jowisz, .....,

..... i Pluton.

Wszystkie planety obiegają Słońce po..... w kształcie elipsy.

**12. Podkreśl właściwą odpowiedź:[3pkt]**

a) skutkiem ruchu obrotowego Ziemi jest:

- następstwo dnia i nocy
- zmiana pór roku
- dzień i noc polarna

b) skutkiem ruchu obiegowego Ziemi jest:

- zmiana czasu miejscowego (słonecznego)
- zmiana czasu urzędowego
- zmiana miejsc wschodu i zachodu Słońca

c) w każdym punkcie Ziemi można wyznaczyć czas:

- słoneczny
- urzędowy
- strefowy

**9. Pod jakim kątem padają promienie słoneczne w południe słoneczne 22.XII, na równoleźniku 35°N ?[3pkt]**