

**XXXIII OLIMPIADA GEOGRAFICZNA**  
Zawody III stopnia  
Podejście 2

Zadanie 5.

Obok każdego zdania wpisz X w kolumnie oznaczonej „P” lub „F”, zależnie od tego, czy dane zdanie jest prawdziwe czy fałszywe.

**P F**

- |                                     |                                     |  |
|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | Wyjątkowo wysokimi opadami wyróżniają się zawietrzne stoki pasm górskich położonych w strefie międzyzwrotnikowej.                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | Przed wybudowaniem Tamy Asuańskiej wylewy Nilu w Egipcie odzwierciedlały sezonowy wzrost opadów występujący na Wyżynie Abisyńskiej.        |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | Na rozległych obszarach o ujemnym bilansie wodnym rzekami stale prowadzącymi wodę mogą być tylko te, które są zasilane poza tymi terenami. |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | W rzekach o reżimie (ustroju) śródziemnomorskim wysoki stan wód przypada zwykle na półrocze chłodne.                                       |
| <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | Większość rzek w Polsce ma reżim prosty, z wezbraniem wód wczesną wiosną.  |
| <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | Typowym przykładem rzeki allochtonicznej jest Amazonka.  |
| <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | Wody podskórne są zwykle mniej niż wody głębinowe narażone na dopływ zanieczyszczeń.   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | Lej depresyjny jest tym większy, im większy jest lokalny pobór wody.   |

Zadanie 6.

Uzupełnij zdania odpowiednimi terminami:

Przesiákanie wód opadowych w głąb gruntu nazywane jest także **infiltracją**

Strefa położona między zwierciadłem wód gruntowych i dolną granicą warstwy wodonośnej nosi nazwę strefy **saturacji (nasylenia, zawodnionej)**

Jeżeli powyżej zwierciadła wód gruntowych znajdują się skały przepuszczalne, to takie zwierciadło nosi nazwę zwierciadła **swobodnego (otwartego)**

Jeżeli bezpośrednio powyżej zwierciadła wody gruntowej znajduje się warstwa nieprzepuszczalna, powodująca, że wody podziemne znajdują się pod ciśnieniem, to takie zwierciadło nosi nazwę zwierciadła **napiętego**

Wody podziemne pochodzące z magmy to wody **juwenilne**

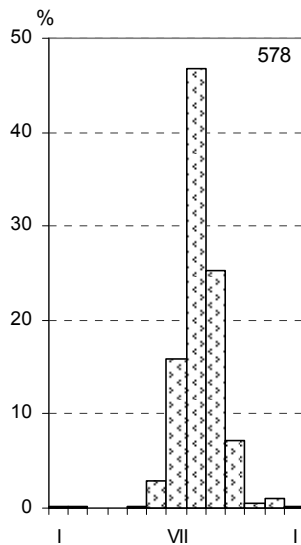
Wody podziemne powstałe w dawnych epokach geologicznych, uwięzione w skałach i izolowane od wpływu czynników zewnętrznych, to wody **reliktowe (szczątkowe)**

**Zadanie 7.**

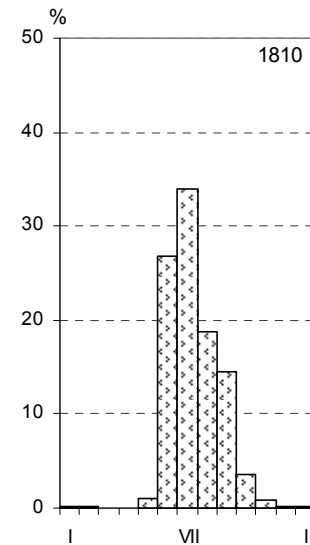
Na wykresach przedstawiono przebieg roczny opadów w siedmiu miejscach zaznaczonych na mapie (załącznik). Średnie sumy miesięczne opadów wyrażono w procentach średniej sumy rocznej opadów w danym miejscu. Na każdym z wykresów wpisano średnią sumę roczną opadów w danym miejscu (w prawym narożniku wykresu – wartość wyrażona w mm).

Wpisz pod każdym z wykresów odpowiednią nazwę: a) miejscowości, b) klimatu. Odpowiednią nazwę klimatu wybierz spośród podanych do wyboru.

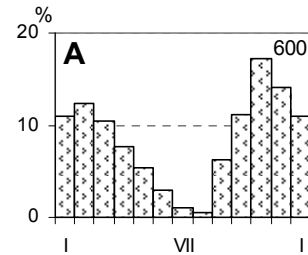
*podrównikowy suchy, podzwrotnikowy morski, równikowy wybitnie wilgotny, umiarkowany morski, umiarkowany kontynentalny, zwrotnikowy (odmiana monsunowa), zwrotnikowy wilgotny*



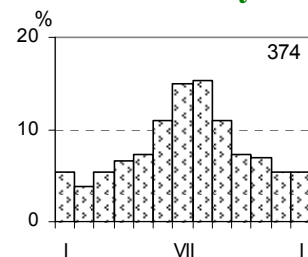
**Dakar**  
**podrównikowy suchy**



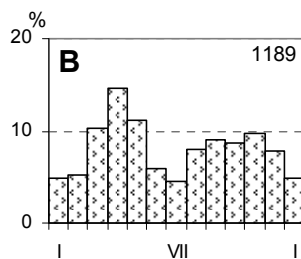
**Bombaj – zwrotnikowy (odmiana monsunowa)**



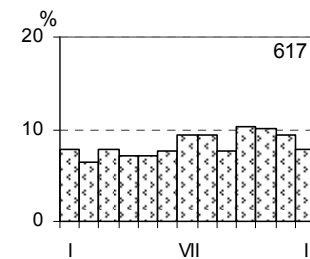
**Lizbona**  
**podzwrotnikowy morski**



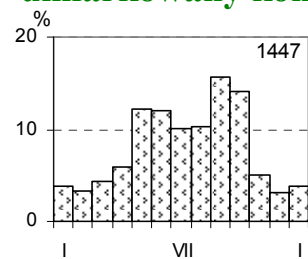
**Salechard**  
**umiarkowany kontynentalny**



**Kampala**  
**równikowy wybitnie wilgotny**



**Londyn**  
**umiarkowany morski**



**Miami**  
**zwrotnikowy wilgotny**

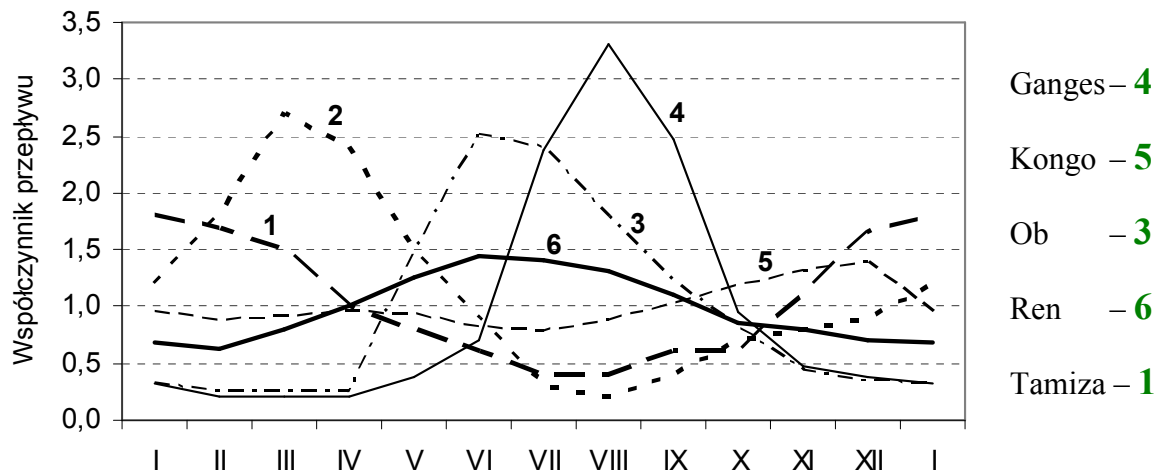
Jaką inną nazwą bywa określany (głównie w Europie) klimat, którego warunki opadowe przedstawiono na wykresie oznaczonym literą A? Odpowiedź:

Z czego wynika występowanie dwóch sezonowych maksimum opadów na obszarach o warunkach opadowych takich, jak na wykresie oznaczonym literą B?

Zadanie 8.

Współczynnik przepływu to stosunek przepływu średniego miesięcznego do przepływu średniego rocznego.

Na wykresie przedstawiono zmiany roczne współczynnika przepływu pięciu rzek: Gangesu, Konga, Obu, Renu i Tamizy. Miejsca, w których dokonywano pomiarów przepływu, zaznaczono na mapie. Wpisz w legendzie wykresu liczby, którymi oznaczono na wykresie poszczególne rzeki.



Ułatwienie: rzeka oznaczona jako 1 ma znacznie mniejszy przepływ niż rzeka oznaczona jako 5.

Odpowiedz na następujące pytania:

Która z wymienionych rzek ma średni roczny przepływ przekraczający 40 tys. m<sup>3</sup>/s?

### Kongo

Która z wymienionych rzek ma reżim (ustroj) deszczowy oceaniczny i z czego wynikają charakterystyczne zmiany roczne przepływu rzeki o takim ustroju?

### Tamiza

**W rzekach o tym ustroju zasilanie opadami jest duże w ciągu całego roku, a spadek przepływu w okresie lata wynika ze zwiększonego w tej porze roku parowania**

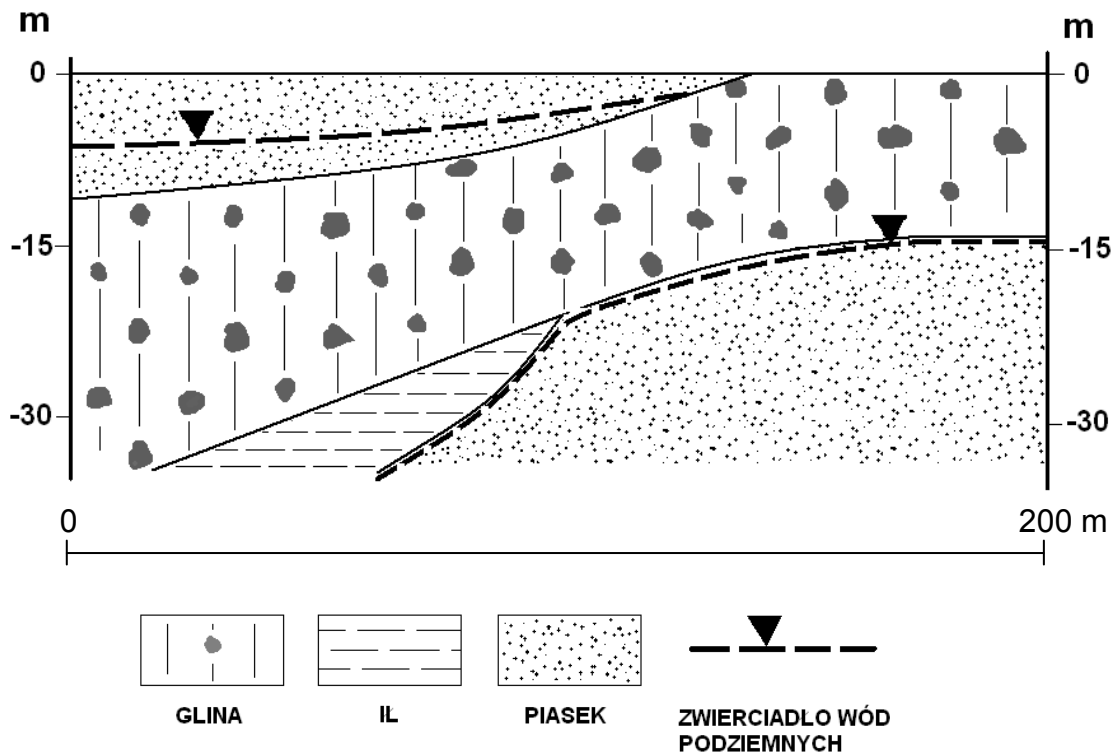
Z czego wynika gwałtowny sezonowy wzrost przepływu rzeki oznaczonej liczbą 4?

**Ogromny sezonowy wzrost opadu w tej rzece wynika z sezonowego gwałtownego wzrostu opadów związanego z nadejściem monsunu letniego**

Zadanie 9.

Na przekroju przedstawiono układ warstw wodonośnych w obrębie osadów czwartorzędowych w terenie, gdzie planuje się wybudowanie domu. Biorąc pod uwagę konieczność dostarczania wody do obiektu, zaprojektuj lokalizację i głębokość studni. Przeanalizuj wady i zalety różnych możliwych lokalizacji. Po dokonaniu wyboru, czerwoną kredką wrysuj na przekrój studnię oraz wskaz strzałką optymalne, wobec potrzeby pozyskania wody, miejsce dla wybudowania domu.

Uzasadnij swój wybór lokalizacji studni i domu.



Uzasadnienie:

**W uzasadnienie należało uwzględnić, że:**

- 1/ **głębokość studni wpływa na koszty;**
- 2/ **głębiej woda jest czystsza, w najpłytszym poziomie wodonośnym łatwiej ulega zanieczyszczeniu;**
- 3/ **poziom najpłytszego zwierciadła wód podziemnych podlega dużym wahaniom zależnym od pogody tak, że studnia może nawet wyschnąć;**
- 4/ **odległość z domu do studni nie powinna być zbyt duża.**