

D. Przykładowy sposób poprawnego rozwiązania:

Różnica wysokości między szczytem góry Zamkowej a najniższym punktem doliny Chęcińskiej wynosi 100 m.

Różnica wysokości na przekroju geologicznym między szczytem góry Zamkowej a najniższym punktem doliny Chęcińskiej wynosi 2 cm.

Układamy proporcję:

$$2 \text{ cm} - 100 \text{ m}$$

$$1 \text{ cm} - x$$

Stąd $x = 50 \text{ m}$, a skala pionowa przekroju geologicznego wynosi 1:5 000.

E. Gdyby wydrukować mapę (załącznik 1) w skali takiej, jak pozioma skala profilu, to powierzchnia mapy **zwiększyłaby się** / zmniejszyłaby się **36** razy.

Zadanie 11.

A. Azymut grzbietu Łysogór wynosi 105° .

B. Przykładowa poprawna odpowiedź:

Przebieg grzbietu Łysogór uwarunkowany jest biegiem warstw skalnych.

C. Przykładowa poprawna odpowiedź:

Grzbiet Pasma Jeleniowskiego nie leży dokładnie na przedłużeniu Łysogór, ponieważ zostały one przesunięte względem siebie przez uskok tektoniczny o przebiegu prostopadłym do rozciągłości tych pasm górskich.

Zadanie 12.

	P	F
W kamieniołomach w okolicy Kielc pozyskuje się kwarcyty wykorzystywane do produkcji cementu.		X
Nazwy miejscowości Rudki i Stara Kuźnica mają związek z wydobywaniem i przeróbką rud żelaza.	X	
Piryt jest minerałem zawierającym żelazo.	X	
W Krzemionkach Opatowskich znajdują się kopalnie sprzed 4-5 tysięcy lat, w których wydobywano rudy miedzi.		X
Jedną ze skał wydobywanych w Górach Świętokrzyskich nazywa się „zlepieńcem zygmuntofskim”, ponieważ wykonano z niej pierwszą kolumnę pomnika Zygmunta III Wazy w Warszawie.	X	
Dla lokalizacji Staropolskiego Okręgu Przemysłowego decydującą rolę odegrało dogodne położenie komunikacyjne – w centrum kraju.		X
Nazwy miejscowości Miedzianka i Miedziana Góra wywodzą się od hut miedzi, które znajdowały się tam w XX wieku.		X

Zadanie 13.

	Do produkcji cementu	Do produkcji ceramiki	Jako kruszywo drogowe	Jako materiały elewacyjne
dolomity	X		X	X
iły		X		
piaskowce			X	X
wapienie	X		X	X
zlepieńce			X	X

Zadanie 14.

A. Przykładowa poprawna odpowiedź:

9	współczesna erozja
8	wydzwignięcie obszaru ponad poziom morza
7	wychylenie skał z położenia poziomego (faldowanie, ruchy tektoniczne)
6	sedymentacja zlepieńców
5	obniżenie obszaru i zalanie przez morze
4	erozja na lądzie
3	wydzwignięcie obszaru ponad poziom morza
2	wychylenie skał z położenia poziomego (faldowanie, ruchy tektoniczne)
1	sedymentacja wapieni w zbiorniku wodnym

B. b

Zadanie 15.

A. Tropy najstarszego znanego czworonożnego zwierzęcia lądowego (tetrapoda) odkryto w kamieniołomie Zachełmie w pobliżu Kielc i opisano je w 2010 r. Zwierzę to było:

- a) formą pośrednią między płazem a gadem
- b) formą pośrednią między rybą a gadem
- c) **formą pośrednią między rybą a płazem**
- d) płazem

B. Rekonstrukcję tetrapoda z kamieniołomu Zachełmie przedstawiono na rysunku oznaczonym literą c.

C. patrz mapa (załącznik)