

Schemat punktowania

Tabela odpowiedzi do części A

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
C	B	A	C	A	D	C	D	A	B	B	D	C	C	D

Część B Zadania za 2 punkty

16. Synonim - (gr. *synōnymos* = 'równomienny'; za Kopalińskim) – wyraz lub dłuższe określenie równoważne znaczeniowo innemu, lub na tyle zbliżone, że można nim zastąpić to drugie w odpowiednim kontekście.

**Synonimy wyrazu historia np.:** przeszłość, dzieje, losy, wydarzenia, rozwój wydarzeń, opowieść, przypowieść, zamierzchłe czasy, historyjka

Dwa poprawnie podane synonimy – 2 punkty

Jeden poprawny synonim – 1 punkt

Brak poprawnej odpowiedzi – 0 punktów

17. w układzie elektrycznym – dzi – d,z,i

Poprawna odpowiedź – 2 punkty

Brak poprawnej odpowiedzi – 0 punktów

18. Firma mamy Gosi importuje komputery. W poprzednim miesiącu sprowadziła komputery o wartości 0,8mln euro ( 1 euro = 4,1275zł ). Firma zapłaciła 0,22 tej kwoty podatku. Ile złotych podatku zapłaciła firma w poprzednim miesiącu?

- ▶ Przeliczenie euro na złotówki  $0,8\text{mln euro} = 3,302\text{mln zł}$  1 pkt
- ▶ Obliczenie wartości podatku  $3,302\text{mln zł} \cdot 0,22 = 759\,460\text{zł}$  1 pkt

19. Nauczyciel matematyki planuje w markecie „ Makro” kupić kalkulatory do pracowni matematycznej. Sklep oferuje kalkulatory w cenie: 12zł lub 20zł lub 48zł. Na zakup kalkulatorów nauczyciel ma 600zł ( musi wydać całą kwotę ) oraz planuje kupić co najmniej trzy i co najwyżej dziewięć kalkulatorów każdego rodzaju. Podaj 3 możliwe ilości kalkulatorów jakie może kupić nauczyciel.

- ▶ Podanie 1 poprawnej odpowiedzi 0 pkt.
- ▶ Podanie 2 poprawnych odpowiedzi 1 pkt
- ▶ Podanie 3 poprawnych odpowiedzi 2 pkt.

	12zł	48zł	20zł
	7	7	9
	8	8	6
	9	9	3
	3	8	9
	4	9	6

20. Ekran monitora małego notebooka ma kształt kwadratu o powierzchni  $324\text{cm}^2$ . Jaka jest długość obwodu tego ekranu?

▶ Obliczenie długości boku kwadratu  $a \cdot a = 324$ ,  $a = 18\text{cm}$  1 pkt

▶ Obliczenie obwodu Obw. =  $72\text{cm}$  1 pkt

Uwaga! Jeżeli uczeń podaje poprawną długość obwodu bez obliczenia długości boku otrzymuje 1 pkt.

### Część C – Zadania za 3 punkty

21. Jaka jest powierzchnia ekranu telewizora w kształcie prostokąta o obwodzie  $1824\text{mm}$  jeżeli długość ekranu jest trzy razy większa od szerokości.

▶ Pokazanie sposobu obliczenia długości boków np.  $1824 : 8 = 228$  1 pkt

▶ Obliczenie długości boków prostokąta  $a = 228\text{mm}$ ,  $b = 3 \cdot 228\text{mm} = 684\text{mm}$  1 pkt

▶ Obliczenie pola prostokąta  $P = 155\,952\text{mm}^2$  1 pkt

Uwaga! Jeżeli uczeń podaje tylko poprawny wynik z poprawną jednostką otrzymuje 1pkt. Jeżeli poprawnie oblicza tylko długości boków prostokąta, otrzymuje 2pkt.

22. Firma produkująca kalkulatory pakuje je w prostopadłościenną pudełka o wymiarach  $12\text{cm} \times 8\text{cm} \times 2\text{cm}$ . Do jednego kartonu w kształcie sześcianu zmieściły się 1944 takie pudełka. Jaka jest długość krawędzi sześciennego kartonu do którego firma pakuje pudełka z kalkulatorami?

▶ Obliczenie objętości kartonu  $12 \cdot 8 \cdot 2 \cdot 1944 = 373\,248 \text{ [mm}^3]$  1 pkt

▶ Pokazanie sposobu obliczenia długości krawędzi np.  $a \cdot a \cdot a = 373\,248$  1 pkt

▶ Obliczenie długości krawędzi  $a = 72\text{cm}$  1 pkt

Uwaga. Jeżeli uczeń podaje tylko poprawny wynik z poprawną jednostką otrzymuje 1 pkt

### Część D – Zadania za 4 punkty

23. Równoważnik zdania: zwany przez językoznawców oznajmieniem, to typ wypowiedzenia niezawierający orzeczenia. Równoważnikiem może być pojedyncze słowo (*Cisza!*) albo dłuższa struktura (*Panowanie Kazimierza Wielkiego jako przykład monarchii patrymonialnej*).

Np.

1. Tęsknota za komputerem.
2. Komputer od starożytności do współczesności.
3. Historia maszyn rachunkowych.
4. Wędrowka idei maszyn liczących.
5. Czas teoretyków.

Za poprawną formę wszystkich tytułów – 4 punkty

Za poprawną formę czterech tytułów – 3 punkty

Za poprawną formę trzech tytułów – 2 punkty

Za poprawną formę dwóch lub jednego tytułu - 1 punkt

Brak poprawnej odpowiedzi – 0 punktów

24.

wyraz	osoba	liczba	czas	tryb	strona
dojrzewał	3	pojedyncza	przeszły	oznajmujący	czynna
kumulowała się	3	pojedyncza	przeszły	oznajmujący	zwrotna
wypierały	3	mnoga	przeszły	oznajmujący	czynna
zrealizowany			Imiesłów		
począwszy			Imiesłów		

Za poprawne określenie co najmniej 3 form czasowników osobowych i wyodrębnienie dwóch imiesłówów – 4 punkty

Za poprawne określenie co najmniej 3 form czasowników osobowych i wyodrębnienie jednego imiesłowu – 3 punkty

Za poprawne określenie co najmniej 3 form czasowników osobowych – 2 punkty

Za poprawne określenie co najmniej trzech form w dwóch lub jednym czasowniku osobowych – 1 punkt

Brak poprawnej odpowiedzi – 0 punktów

25. Cena brutto jaką płaci klient w sklepie to 1,23 ceny netto ( cena netto + 0,23 ceny netto = cena brutto, 0,23 ceny netto to podatek VAT ). Bartek zapłacił ( brutto ) za komputer 3198zł. Oblicz cenę netto komputera oraz wartość podatku VAT.

- ▶ Pokazanie sposobu rozwiązania zadania, czyli zauważenie, że 1,23 ceny komputera to 3198zł 2pkt
- ▶ Obliczenie ceny netto  $3198zł : 1,23 = 2600zł$  1pkt
- ▶ Obliczenie podatku VAT  $0,23 \cdot 2600zł = 598zł$  1pkt

Uwaga. Jeżeli uczeń podaje tylko poprawne wyniki otrzymuje 2pkt.

**Zespół Konkursu Interdyscyplinarnego  
z Dolny Ślązaczek  
Wojewódzkiej Komisji Konkursowej**